



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 1/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Denominación **ZINC SPRAY**

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

Descripción/Usos: **Galvanizado en frío .**

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

Razón social: **FARMICOL SPA**
Dirección: **Corso Europa 85/91**
Localidad y Estado: **20033 Solaro (Mi)**
Italia
Tel. 0039 02 84505
Fax 0039 02 84505479

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad **regulatory@farmicol.com**

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **Servicio de Información Toxicológica**
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

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. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Irritación ocular, categoría 2 | H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| Irritación cutánea, categoría 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2 | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |



FARMICOL SPA

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 2/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

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. |
| 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. |

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. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P260 | No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |

Contiene: MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO
ACETONA
ACETATO DE ETILO

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%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:



FarmicolSpA

FARMICOL SPA

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021


ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 3/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

| Identificación | x = Conc. % | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) |
|---|--------------------|--|
| MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO | | |
| CAS - | $29 \leq x < 33$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 |
| CE 905-588-0 | | |
| INDEX - | | |
| Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX | | |
| ACETONA | | |
| CAS 67-64-1 | $25 \leq x < 29$ | 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 | | |
| PROPANO | | |
| CAS 74-98-6 | $11 \leq x < 12,5$ | 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 | | |
| BUTANO | | |
| CAS 106-97-8 | $9 \leq x < 10,5$ | 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 | | |
| ISOBUTANO | | |
| CAS 75-28-5 | $4 \leq x < 5$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U |
| CE 200-857-2 | | |
| INDEX 601-004-00-0 | | |
| Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX | | |
| ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO) | | |
| CAS 7440-66-6 | $3 \leq x < 4$ | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 |
| CE 231-175-3 | | |
| INDEX 030-001-01-9 | | |
| Reg. REACH 01-2119467174-37-XXXX | | |
| ACETATO DE ETILO | | |
| CAS 141-78-6 | $3 \leq x < 4$ | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE 205-500-4 | | |
| INDEX 607-022-00-5 | | |
| Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX | | |
| ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) | | |
| CAS 7429-90-5 | $2 \leq x < 2,5$ | Flam. Sol. 1 H228, Water-react. 2 H261, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: T |
| CE 231-072-3 | | |

| | | |
|--|-----------------------|--|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 4/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

INDEX 013-002-00-1

Reg. REACH 01-2119529243-45-XXXX

ÓXIDO DE ZINC

CAS 1314-13-2 0,15 ≤ x < 0,2 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

Reg. REACH 01-2119463881-32

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: 27,20 %

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

| | | |
|--|-----------------------|--|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 5/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

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.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
2B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

FARMICOL SPA

Revisión N. 7



Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 6/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

Referencias Normativas:

| | | |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST) |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| GRC | Ελλάδα | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018 |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5 |
| PRT | Portugal | 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, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018) |
| 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 |

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | | |
|---|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|-----------------------|--|--|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | | | |
| TLV-ACGIH | | 434 | 100 | 651 | 150 | | | |
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | | | | | | | |
| Valor de referencia en agua dulce | | | | 0,327 | | mg/l | | |
| Valor de referencia en agua marina | | | | 0,327 | | mg/l | | |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | | | | 12,46 | | mg/kg | | |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | | | | 0,327 | | mg/l | | |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | | | | 6,58 | | mg/l | | |
| Valor de referencia para el medio terrestre | | | | 2,31 | | mg/kg | | |


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 | | | | 12,5 mg/kg/d | | | | |
| Inhalación | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| Dérmica | | | | 125 mg/kg bw/d | | | | |

ACETONA

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | | |
|------|--------|-------------------|-------|-------------------|----------|-----------------------|--|--|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | | | |
| TLV | CZE | 800 | 331,2 | 1500 | 621 | | | |
| AGW | DEU | 1200 | 500 | 2400 (C) | 1000 (C) | | | |
| MAK | DEU | 1200 | 500 | 2400 | 1000 | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
|  | FARMICOL SPA | | | | Revisión N. 7 | |
| | ZINC SPRAY 98% | | | | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 7/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) | |


| | | | | | | |
|-----------|-----|------|-----|------|------|---|
| TLV | DNK | 600 | 250 | | | E |
| VLEP | FRA | 1210 | 500 | 2420 | 1000 | |
| TLV | GRC | 1780 | | 3560 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1210 | 500 | | | |
| VLEP | ITA | 1210 | 500 | | | |
| TLV | NOR | 295 | 125 | | | |
| 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 el medio terrestre | | 29,5 mg/kg |

| 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/d | | | | |
| Inhalación | | VND | | 200 mg/m3 | VND | 2420 mg/m3 | VND | 1210 mg/m3 |
| Dérmica | | VND | | 62 mg/kg/d | | VND | | 186 mg/kg/d |

| 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 | |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1800 | | | | |

| BUTANO | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| Valor límite de umbral | | | | | | |
| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|
|  | FARMICOL SPA | | | | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | | | | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 8/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |


| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|--------|
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | 3000 | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| WEL | GBR | | 4 | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 |

| ISOBUTANO | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|
| Valor límite de umbral | | | | | | |
| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |

| ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO) | | | | | | |
|---|--------|--------|-----|------------|-------|-----------------------|
| Valor límite de umbral | | | | | | |
| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | 0,1 | | 0,4 | | RESPIR |
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | | | | | |
| Valor de referencia en agua dulce | | | | 0,0206 | mg/l | |
| Valor de referencia en agua marina | | | | 0,0061 | mg/l | |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | | | | 118 | mg/kg | |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | | | | 56,5 | mg/kg | |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | | | | 0,052 | mg/l | |
| Valor de referencia para el medio terrestre | | | | 35,6 | mg/kg | |

| 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 | | | | | | | | 50 mg/kg/d |
| Inhalación | | | | 2,5 mg/m3 | | | | 5 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 5000 mg/kg/d | | | | 5000 mg/kg/d |

| ACETATO DE ETILO | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| Valor límite de umbral | | | | | | |
| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |


| | | | | | |
|--|-----------------------|--|--|--|--|
|  | FARMICOL SPA | | | | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | | | | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 9/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

| | | | | | | |
|-----------|-----|------|-------|------|-------|---|
| TLV | CZE | 700 | 191,1 | 900 | 245,7 | |
| AGW | DEU | 730 | 200 | 1460 | 400 | |
| MAK | DEU | 750 | 200 | 1500 | 400 | |
| TLV | DNK | 540 | 150 | | | E |
| VLA | ESP | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| VLEP | FRA | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | GRC | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| GVI/KGVI | HRV | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV | NOR | 734 | 200 | | | |
| VLE | PRT | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| NDS/NDSch | POL | 734 | | 1468 | | |
| WEL | GBR | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| OEL | EU | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| TLV-ACGIH | | 1441 | 400 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|---------|--|--|--|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC | | | | | | | | |
| Valor de referencia en agua dulce | | | | 0,24 | mg/l | | | |
| Valor de referencia en agua marina | | | | 0,02 | mg/l | | | |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | | | | 1,15 | mg/kg/d | | | |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | | | | 0,115 | mg/kg/d | | | |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | | | | 650 | mg/l | | | |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | | | | 200 | mg/kg | | | |
| Valor de referencia para el medio terrestre | | | | 0,148 | mg/kg/d | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL | | | | | | | | |
| | 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 | | | | 4,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalación | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 | 367 mg/m3 | 367 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 1468 mg/m3 | 734 mg/m3 | 734 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 37 mg/kg bw/d | | | | 63 mg/kg bw/d |

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|--|
| ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO) | | | | | | | | |
| Valor límite de umbral | | | | | | | | |
| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | | |
| VLA | ESP | 10 | | | | | | |
| VLEP | FRA | 5 | | | | | | |
| TLV | GRC | 10 | | | | | | |
| TLV | NOR | 2 | | | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 2,5 | | | | INHAL | | |
| NDS/NDSch | POL | 1,2 | | | | RESPIR | | |
| WEL | GBR | 10 | | | | INHAL | | |
| WEL | GBR | 4 | | | | RESPIR | | |

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 10/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| TLV-ACGIH | 1 | 0,9 | | | | | | |
| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL | | | | | | | | |
| | 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 | | | | 3,95 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalación | | | | | | | 3,72 mg/m3 | 3,72 mg/m3 |

| ÓXIDO DE ZINC | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|------------|-------|-----------------------|---------|
| Valor límite de umbral | | | | | | |
| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | | Notas / Observaciones | |
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | CZE | 2 | | 5 | | Jako Zn |
| MAK | DEU | 2 | | 4 | | INHAL |
| MAK | DEU | 0,1 | | 0,4 | | RESPIR |
| TLV | DNK | 4 | | | | Som Zn |
| VLA | ESP | 2 | | 10 | | |
| VLEP | FRA | 5 | | | | |
| TLV | GRC | 5 | | 10 | | |
| GVI/KGVI | HRV | 2 | | 10 | | RESPIR |
| TLV | NOR | 5 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 5 | | 10 | | INHAL |
| TLV-ACGIH | | 2 | | 10 | | |

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.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
No necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentes 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 indumentes 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.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| Propiedades | Valor | Información |
|---|-------------------|--|
| Estado físico | líquido | |
| Color | plateado | |
| Olor | característico | |
| Umbral olfativo | No disponible | |
| pH | No disponible | Motivo para falta de dato: Non applicabile ai solventi organici. |
| Punto de fusión / punto de congelación | No disponible | |
| Punto inicial de ebullición | No aplicable | |
| Intervalo de ebullición | No disponible | |
| Punto de inflamación | No aplicable | |
| Tasa de evaporación | No determinado | |
| Inflamabilidad | 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 relativa | No disponible | |
| Densidad relativa | 0,75 Kg/l | |
| Solubilidad | insoluble en agua | |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible | |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible | |
| Temperatura de descomposición | No disponible | |
| Viscosidad cinemática | No determinado | |
| Propiedades explosivas | non esplosivo | |
| Propiedades comburentes | Non ossidante | |

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 12/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/UE) : 87,84 % - 658,82 gr/litro
 VOC (carbono volátil) : 64,44 % - 483,29 gr/litro

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

ACETONA

Se descompone por efecto del calor.

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Evite el contacto con: agua.

ACETATO DE ETILO

Se descompone lentamente con ácido acético y etanol, por la acción de la luz, el aire y el agua.

10.2. Estabilidad química

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

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

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, oxiclorigen de fósforo, ácido cromosulfúrico, flúor, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes. Libera gases inflamables en contacto con: perclorato de nitrosilo.

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Libera gases inflamables en contacto con: agua.

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO): riesgo de explosión por contacto con: nitrato de amonio, sulfuro de amonio, peróxido de bario, azirina de plomo, cloratos, trióxido de cromo, soluciones de hidróxido de sodio, agentes oxidantes, ácido perbóxico, ácidos, tetraclorometano, agua. Puede reaccionar peligrosamente con: hidróxidos alcalinos, pentafluoruro de bromo, cloruro de calcio en solución, flúor, hexacloroetano, nitrobenzén, dióxido de potasio, disulfuro de carbono, plata. Reacciona con ácidos y álcalis fuertes, formando hidrógeno.



FARMICOL SPA

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 13/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

ACETATO DE ETILO

Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos, hidruros, óleum. Puede reaccionar violentamente con: flúor, agentes oxidantes fuertes, ácido clorosulfúrico, ter-butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

ACETONA

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

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Evitar la exposición a: calor, llamas libres, descargas electrostáticas, humedad.

ACETATO DE ETILO

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.

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Incompatible con: ácidos, agentes oxidantes.

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO): agua, ácidos y álcalis fuertes.

ACETATO DE ETILO

Incompatible con: ácidos, bases, oxidantes fuertes, aluminio, nitratos, ácido clorosulfúrico. Materiales incompatibles: materiales plásticos.


10.6. Productos de descomposición peligrosos

ACETONA

Puede liberar: cetena, sustancias irritantes.

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Puede liberar: gases inflamables.

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 14/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

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 no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

| | |
|--------------------------------|--|
| ATE (Inhalación) de la mezcla: | > 20 mg/l |
| ATE (Oral) de la mezcla: | No clasificado (ningún componente relevante) |
| ATE (Cutánea) de la mezcla: | >2000 mg/kg |

ISOBUTANO LC50 (Inhalación):

| | |
|--------------------|--------------------|
| LC50 (Inhalación): | 52000 ppm/2h (Rat) |
|--------------------|--------------------|

ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)

| | |
|--------------|-------------------|
| LD50 (Oral): | 15900 mg/kg (Rat) |
|--------------|-------------------|

**FARMICOL SPA**

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 15/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

LC50 (Inhalación):

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalación): > 5,4 mg/l/4h (Rat)

ACETONA

LC50 (Inhalación):

LD50 (Oral): 5800 mg/kg (Rat)
LD50 (Cutánea): > 15800 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalación): 76 mg/l/4h (Rat)

ACETATO DE ETILO

LC50 (Inhalación):

LD50 (Oral): 4934 mg/kg (Rat)
LD50 (Cutánea): > 20000 mg/kg (Rabbit)
LC50 (Inhalación): > 22,5 mg/l/6h (Rat)

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

LC50 (Inhalación):

LD50 (Oral): > 3523 mg/kg (Rat)
LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg (Rabbit)
LC50 (Inhalación): > 27,571 mg/l/4h (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



FARMICOL SPA

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 16/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

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

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 irritar las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Peces | 0,238 mg/l/96h (Pimephales promelas) |
| EC50 - Crustáceos | 0,356 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 0,106 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC crónica crustáceos | 0,0727 mg/l (Daphnia magna) |

**FARMICOL SPA**

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021

Pag. N. 17/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

ACETONA

LC50 - Peces 11000 mg/l/96h (Albumus albumus)

EC50 - Crustáceos 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

NOEC crónica crustáceos 2212 mg/l (Daphnia pulex)

ACETATO DE ETILO

LC50 - Peces 230 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustáceos 165 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC crónica crustáceos 2,4 mg/l (Daphnia pulex)

NOEC crónica algas / plantas acuáticas > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

ÓXIDO DE ZINC

LC50 - Peces 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos 1,7 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC crónica peces 0,53 mg/l

NOEC crónica algas / plantas acuáticas 0,024 mg/l

**MEZCLA DE REACCIÓN DE
ETILBENZENO Y XILENO**

LC50 - Peces 2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 2,2 mg/l/72h (Chlorella vulgaris)

NOEC crónica peces > 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch)

NOEC crónica crustáceos 0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistencia y degradabilidad**ALUMINIO EN POLVO (ESTABILIZADO)**

Solubilidad en agua 0 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

ZINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

NO rápidamente degradable

BUTANO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

PROPANO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

**ACETONA**

Rápidamente degradable

ACETATO DE ETILO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Rápidamente degradable

ÓXIDO DE ZINC

Solubilidad en agua 2,9 mg/l

NO rápidamente degradable

**MEZCLA DE REACCIÓN DE
ETILBENZENO Y XILENO**

Solubilidad en agua 60 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

12.3. Potencial de bioacumulación**BUTANO**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 2,8

PROPANO

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

ACETONA

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -0,24 Log Kow

BCF 3

ACETATO DE ETILO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,68

BCF 30

ÓXIDO DE ZINC

BCF > 175


**MEZCLA DE REACCIÓN DE
ETILBENZENO Y XILENO**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,16 Log Kow

BCF 29 -

12.4. Movilidad en el suelo**ACETONA**

Coeficiente de distribución: suelo/agua 17

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 19/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

MEZCLA DE REACCIÓN DE
ETILBENZENO Y XILENO

Coefficiente de distribución: suelo/agua 2,73 mg/l

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. 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas


ADR / RID: AEROSOLS
 IMDG: AEROSOLS (ZINC POWDER - ZINC DUST)
 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

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 20/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | | | |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Cantidades Limitadas: 1 L | Código de restricción en túnel: (D) |
| | Disposiciones especiales: - | | |
| IMDG: | 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 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/UE: P3a-E2

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

| | |
|-----------------|----|
| <u>Producto</u> | |
| Punto | 40 |

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%.

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 21/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 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.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

ACETONA

PROPANO

BUTANO

ISOBUTANO

ÓXIDO DE ZINC

SECCIÓN 16. Otra información

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

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Flam. Gas 1A | Gases inflamables, categoría 1A |
| Aerosol 1 | Aerosoles, categoría 1 |
| Aerosol 3 | Aerosoles, categoría 3 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| Flam. Sol. 1 | Sólidos inflamables, categoría 1 |

**FARMICOL SPA**

Revisión N. 7

Fecha de revisión 16/02/2021

ZINC SPRAY 98%

Imprimida el 26/11/2021


Pag. N. 22/23

Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019)

| | |
|--------------------------|--|
| Water-react. 2 | Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 2 |
| Press. Gas (Liq.) | Gas licuado |
| Press. Gas | Gas presurizado |
| 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 Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, 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. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H261 | En contacto con el agua desprende gases inflamables. |
| H280 | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta. |
| 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. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| 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: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: 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
- 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: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %

| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | FARMICOL SPA | Revisión N. 7 |
| | ZINC SPRAY 98% | Fecha de revisión 16/02/2021 Imprimida el 26/11/2021 Pag. N. 23/23 Sustituye la revisión6 (Imprimida el: 13/05/2019) |

- 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 (CE) 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)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento (UE) 2020/217 (XIV 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 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.