



**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** RUST CONTROL 4 in1  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** 32PW-V23E-900M-82QY
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
 Usos pertinentes: Reparación de automóviles; pintura en aerosol. Uso exclusivo usuario profesional.  
 Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
 Troton Sp. z o.o.  
 Ząbrowo 14A  
 78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska  
 Tfno.: +48 94 35 123 94 - Fax: +48 94 35 126 22  
 troton@troton.com.pl  
 www.troton.pl / www.troton.eu
- 1.4 Teléfono de emergencia:** ( 8am-4pm)+48 094 35 123 94; 112

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\***

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
 La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
 Aerosol 1: Aerosoles, categoría 1, H222  
 Aerosol 1: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta., H229  
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412  
 Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, H336
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Peligro**
- 

- Indicaciones de peligro:**  
 Aerosol 1: H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
 Aerosol 1: H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia:**  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
 P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.  
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.
- Información suplementaria:**  
 EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 EUH211: ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)**

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB  
 El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\***

**3.1 Sustancia:**










No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla a base de productos químicos

**Componentes:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación   | Nombre químico/clasificación   | Concentración |
|--|--|---------------|
| CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>Acetato de n-butilo<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 10 - <25 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención                       |               |
| CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>Acetona<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 10 - <25 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Peligro  |               |
| CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8<br>Index: 603-019-00-8<br>REACH: 01-2119472128-37-XXXX  | <b>Éter dimetílico<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 10 - <25 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro                             |               |
| CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX   | <b>Propano<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 10 - <25 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro                             |               |
| CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX  | <b>Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo<sup>(1)</sup></b> ATP ATP01   | 10 - <25 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Atención    |               |
| CAS: 106-97-8<br>CE: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX  | <b>Butano<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 10 - <25 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro                             |               |
| CAS: 7779-90-0<br>CE: 231-944-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119485044-40-XXXX | <b>Bis(ortofosfato) de tricinc<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 2,5 - <5 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención                  |               |
| CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX   | <b>Isobutano<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 2,5 - <5 %    |
|  | Reglamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Peligro                             |               |
| CAS: No aplicable<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable    | <b>Alcoholes, C12-14, etoxilados<sup>(1)</sup></b> Autoclasificada   | <1 %          |
|  | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Peligro                             |               |

<sup>(1)</sup> Sustancia enumerada voluntariamente que no cumple ninguno de los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

## RUST CONTROL 4 in1

Impresión: 26/01/2023

Emisión: 26/06/2011

Revisión: 26/01/2023

Versión: 11 (sustituye a 10)

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

##### Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

##### Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

##### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

##### Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción:

##### Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

##### Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

##### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

## RUST CONTROL 4 in1

Impresión: 26/01/2023

Emisión: 26/06/2011

Revisión: 26/01/2023

Versión: 11 (sustituye a 10)

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

#### Para el personal de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

#### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

##### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

##### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

##### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

##### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

##### A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-10

Clasificación: Recipiente móvil

Temperatura máxima: 25 °C

##### B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

#### 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023

Emisión: 26/06/2011

Revisión: 26/01/2023

Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2022:

| Identificación  | Valores límite ambientales |         |  |
|---|----------------------------|---------|--|
|   | VLA-ED                     | VLA-EC  |  |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1              | 50 ppm                     | 150 ppm | 241 mg/m <sup>3</sup><br>724 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2                           | 500 ppm                    |         | 1210 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Éter dimetílico<br>CAS: 115-10-6 CE: 204-065-8                  | 1000 ppm                   |         | 1920 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Propano<br>CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9                           | 1000 ppm                   |         |  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | 50 ppm                     | 100 ppm | 275 mg/m <sup>3</sup><br>550 mg/m <sup>3</sup> |
| Butano<br>CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7                           | 1000 ppm                   |         |  |

**Valores límite biológicos:**

INSST 2022:

| Identificación                        | VLB     | Indicador Biológico | Momento de muestreo         |
|---------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------|
| Acetona<br>CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2 | 50 mg/L | Acetona en orina    | Final de la jornada laboral |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición      |                        | Larga exposición       |                       |
|--|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|  |            | Sistémica             | Local                  | Sistémica              | Local                 |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante          |
|  | Cutánea    | 11 mg/kg              | No relevante           | 11 mg/kg               | No relevante          |
|  | Inhalación | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                           | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 186 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Éter dimetílico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                  | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 1894 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 796 mg/kg              | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |
| Bis(ortofosfato) de tricinc<br>CAS: 7779-90-0<br>CE: 231-944-3     | Oral       | No relevante          | No relevante           | No relevante           | No relevante          |
|  | Cutánea    | No relevante          | No relevante           | 83 mg/kg               | No relevante          |
|  | Inhalación | No relevante          | No relevante           | 5 mg/m <sup>3</sup>    | No relevante          |

**DNEL (Población):**

| Identificación  |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición       |                        |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica              | Local                  |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1 | Oral       | 2 mg/kg               | No relevante          | 2 mg/kg                | No relevante           |
|   | Cutánea    | 6 mg/kg               | No relevante          | 6 mg/kg                | No relevante           |
|   | Inhalación | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2              | Oral       | No relevante          | No relevante          | 62 mg/kg               | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 62 mg/kg               | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 200 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |
| Éter dimetílico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8     | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante           | No relevante           |
|   | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | No relevante           | No relevante           |
|   | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 471 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante           |

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición      |                      |
|--|------------|------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica             | Local                |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | Oral       | No relevante     | No relevante | 36 mg/kg              | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 320 mg/kg             | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 33 mg/m <sup>3</sup>  | 33 mg/m <sup>3</sup> |
| Bis(ortofosfato) de tricinc<br>CAS: 7779-90-0<br>CE: 231-944-3     | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,83 mg/kg            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 83 mg/kg              | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |

**PNEC:**

| Identificación   |              |              |                         |             |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | STP          | 35,6 mg/L    | Agua dulce              | 0,18 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,09 mg/kg   | Agua salada             | 0,018 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,36 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,981 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,098 mg/kg |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                           | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 10,6 mg/L   |
|  | Suelo        | 29,5 mg/kg   | Agua salada             | 1,06 mg/L   |
|  | Intermitente | 21 mg/L      | Sedimento (Agua dulce)  | 30,4 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 3,04 mg/kg  |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                  | STP          | 160 mg/L     | Agua dulce              | 0,155 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,045 mg/kg  | Agua salada             | 0,016 mg/L  |
|  | Intermitente | 1,549 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,681 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,069 mg/kg |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,635 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,29 mg/kg   | Agua salada             | 0,064 mg/L  |
|  | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 3,29 mg/kg  |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,329 mg/kg |
| Bis(ortofosfato) de tricinc<br>CAS: 7779-90-0<br>CE: 231-944-3     | STP          | 0,1 mg/L     | Agua dulce              | 0,0206 mg/L |
|  | Suelo        | 35,6 mg/kg   | Agua salada             | 0,0061 mg/L |
|  | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 117,8 mg/kg |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 56,5 mg/kg  |



**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

**B.- Protección respiratoria.**



| Pictograma  | EPI   | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones   |
|---|---|---|---|---|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. |

**C.- Protección específica de las manos.**

**RUST CONTROL 4 in1**



Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**





| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN        | Observaciones   |
|---|--|---|-------------------|---|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección química (Material: Polietileno de baja densidad lineal (LLPDE), Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.



**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma   | EPI             | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|--|-----------------|---|---|--|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|---|--|---|---|--|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo    | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          |    | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.  |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

| Medida de emergencia   | Normas  | Medida de emergencia  | Normas   |
|--|---|---|--|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavavojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controles de exposición medioambiental:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:**

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 78,4 % peso                     |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 627 kg/m <sup>3</sup> (627 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 4,8                             |
| Peso molecular medio:         | 96,16 g/mol                     |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:**

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

**Aspecto físico:**

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Estado físico a 20 °C: | Aerosol |
| Aspecto:               | Volátil |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)**

Color: De acuerdo a las marcas en el envase  
 Olor: Característico  
 Umbral olfativo: No relevante \*

**Volatilidad:**

Temperatura de ebullición a presión atmosférica: -25 °C (propelente)  
 Presión de vapor a 20 °C: 520000 Pa  
 Presión de vapor a 50 °C: <300000 Pa (300 kPa)  
 Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante \*

**Caracterización del producto:**

Densidad a 20 °C: 850 kg/m<sup>3</sup>  
 Densidad relativa a 20 °C: No relevante \*  
 Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante \*  
 Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante \*  
 Viscosidad cinemática a 40 °C: No relevante \*  
 Concentración: No relevante \*  
 pH: No relevante \*  
 Densidad de vapor a 20 °C: No relevante \*  
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante \*  
 Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante \*  
 Propiedad de solubilidad: No relevante \*  
 Temperatura de descomposición: No relevante \*  
 Punto de fusión/punto de congelación: No relevante \*  
 Presión del envase: No relevante \*

**Inflamabilidad:**

Punto de inflamación: No aplicable  
 Inflamabilidad (sólido, gas): No relevante \*  
 Temperatura de auto-inflamación: 240 °C (propelente)  
 Límite de inflamabilidad inferior: 1,2 % Volumen  
 Límite de inflamabilidad superior: 18,6 % Volumen

**Características de las partículas:**

Diámetro medio equivalente: No aplicable

**9.2 Otros datos:**

**Información relativa a las clases de peligro físico:**

Propiedades explosivas: No relevante \*  
 Propiedades comburentes: No relevante \*  
 Corrosivos para los metales: No relevante \*  
 Calor de combustión: No relevante \*  
 Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: No relevante \*

**Otras características de seguridad:**

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*  
 Índice de refracción: No relevante \*

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**



**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)**

**10.1 Reactividad:**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

**10.2 Estabilidad química:**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento         | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\***

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

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Contiene glicoles, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente

**Efectos peligrosos para la salud:**

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: No relevante
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)**

**E- Efectos de sensibilización:**

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

**H- Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación   | Toxicidad aguda |                  | Género |
|--|-----------------|------------------|--------|
|  |                 |                  |        |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                  | DL50 oral       | 12789 mg/kg      | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 14112 mg/kg      | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 23,4 mg/L (4 h)  | Rata   |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                               | DL50 oral       | 5800 mg/kg       | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 7426 mg/kg       | Conejo |
|  | CL50 inhalación | 76 mg/L (4 h)    | Rata   |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8                      | DL50 oral       | >2000 mg/kg      |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg      |        |
|  | CL50 inhalación | 308,5 mg/L (4 h) | Rata   |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9                               | DL50 oral       | >2000 mg/kg      |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg      |        |
|  | CL50 inhalación | >5 mg/L          |        |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9     | DL50 oral       | 8532 mg/kg       | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg       | Rata   |
|  | CL50 inhalación | 30 mg/L (4 h)    | Rata   |
| Butano<br>CAS: 106-97-8<br>CE: 203-448-7                               | DL50 oral       | >2000 mg/kg      |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg      |        |
|  | CL50 inhalación | 658 mg/L (4 h)   | Rata   |
| Bis(ortofosfato) de tricinc<br>CAS: 7779-90-0<br>CE: 231-944-3         | DL50 oral       | >2000 mg/kg      |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg      |        |
|  | CL50 inhalación | >5 mg/L          |        |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2                             | DL50 oral       | >2000 mg/kg      |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg      |        |
|  | CL50 inhalación | >5 mg/L          |        |
| Alcoholes, C12-14, etoxilados<br>CAS: No aplicable<br>CE: No aplicable | DL50 oral       | 500 mg/kg        | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg      |        |
|  | CL50 inhalación | >5 mg/L          |        |

**11.2 Información sobre otros peligros:**

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)**

**Otros datos**

No relevante

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\***

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad aguda:**

| Identificación   | Concentración | Especie              | Género                  |           |
|--|---------------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | CL50          | No relevante         |                         |           |
|  | CE50          | No relevante         |                         |           |
|  | CE50          | 675 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                           | CL50          | 5540 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
|  | CE50          | 8800 mg/L (48 h)     | Daphnia pulex           | Crustáceo |
|  | CE50          | 3400 mg/L (48 h)     | Chlorella pyrenoidosa   | Alga      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | CL50          | 161 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Pez       |
|  | CE50          | 481 mg/L (48 h)      | Daphnia sp.             | Crustáceo |
|  | CE50          | No relevante         |                         |           |
| Bis(ortofosfato) de tricinc<br>CAS: 7779-90-0<br>CE: 231-944-3     | CL50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Pez       |
|  | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Crustáceo |
|  | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Alga      |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación  | Concentración | Especie      | Género          |           |
|---|---------------|--------------|-----------------|-----------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1              | NOEC          | No relevante |                 |           |
|   | NOEC          | 23,2 mg/L    | Daphnia magna   | Crustáceo |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1 CE: 200-662-2                           | NOEC          | No relevante |                 |           |
|   | NOEC          | 2212 mg/L    | Daphnia magna   | Crustáceo |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 | NOEC          | 47,5 mg/L    | Oryzias latipes | Pez       |
|   | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna   | Crustáceo |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación   | Degradabilidad | Biodegradabilidad |                |              |
|--|----------------|-------------------|----------------|--------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | DBO5           | No relevante      | Concentración  | No relevante |
|  | DQO            | No relevante      | Periodo        | 5 días       |
|  | DBO5/DQO       | No relevante      | % Biodegradado | 84 %         |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                           | DBO5           | No relevante      | Concentración  | 100 mg/L     |
|  | DQO            | No relevante      | Periodo        | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante      | % Biodegradado | 96 %         |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | DBO5           | No relevante      | Concentración  | 785 mg/L     |
|  | DQO            | No relevante      | Periodo        | 8 días       |
|  | DBO5/DQO       | No relevante      | % Biodegradado | 100 %        |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación  | Potencial de bioacumulación |      |
|---|-----------------------------|------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1 | BCF                         | 4    |
|   | Log POW                     | 1,78 |
|   | Potencial                   | Bajo |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)**

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |           |
|--|-----------------------------|-----------|
|  | BCF                         | Potencial |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2                           | 1                           | Bajo      |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9                           | 13                          | Bajo      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | 0,43                        | Bajo      |
| Butano<br>CAS: 106-97-8<br>CE: 203-448-7                           | 33                          | Moderado  |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2                         | 27                          | Bajo      |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación  | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad         |              |
|---|---------------------|----------------------|---------------------|--------------|
|   | Koc                 | Tensión superficial  | Henry               | Suelo        |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1 | No relevante        | 2,478E-2 N/m (25 °C) | No relevante        | No relevante |
| Acetona<br>CAS: 67-64-1<br>CE: 200-662-2              | 1                   | 2,304E-2 N/m (25 °C) | 2,93 Pa·m³/mol      | Sí           |
| Éter dimetilico<br>CAS: 115-10-6<br>CE: 204-065-8     | No relevante        | 1,136E-2 N/m (25 °C) | No relevante        | No relevante |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>CE: 200-827-9              | 460                 | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | 71636,78 Pa·m³/mol  | Sí           |
| Butano<br>CAS: 106-97-8<br>CE: 203-448-7              | 900                 | 1,187E-2 N/m (25 °C) | 96258,75 Pa·m³/mol  | Sí           |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>CE: 200-857-2            | 35                  | 9,84E-3 N/m (25 °C)  | 120576,75 Pa·m³/mol | Sí           |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

**12.6 Propiedades de alteración endocrina:**

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

**12.7 Otros efectos adversos:**

No descritos

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 05 04* | Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)**

HP3 Inflamable, HP14 Ecotóxico, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014.

Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1950
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
Etiquetas: 2.1
- 14.4 Grupo de embalaje:** N/A
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625  
Código de restricción en túneles: D  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: 1 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 40-20:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1950
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 2  
Etiquetas: 2.1
- 14.4 Grupo de embalaje:** N/A
- 14.5 Contaminante marino:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 63, 959, 190, 277, 327, 344  
Códigos FEm: F-D, S-U  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: 1 L  
Grupo de segregación: No relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)**

En aplicación al IATA/OACI 2023:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1950
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 2
- Etiquetas: 2.1
- 14.4 Grupo de embalaje:** N/A
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante  
 Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante  
 Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante  
 Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante  
 REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Seveso III:**

| Sección | Descripción           | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P3a     | AEROSOLES INFLAMABLES | 150                          | 500                          |

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: Contiene Acetona. Producto bajo el cumplimiento del artículo 9. No obstante, deben excluirse del ámbito de aplicación del presente Reglamento los productos que contengan precursores de explosivos solo en una medida tan reducida y en mezclas tan complejas que la extracción de precursores de explosivos sea técnicamente extremadamente difícil.

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023      Emisión: 26/06/2011      Revisión: 26/01/2023      Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

Directiva 75/324/CEE del Consejo, de 20 de mayo de 1975, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre los generadores aerosoles  
 Directiva 2008/47/CE de la Comisión, de 8 de abril de 2008, que modifica, para adaptarla al progreso técnico, la Directiva 75/324/CEE del Consejo, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los generadores aerosoles.  
 Directiva 94/1/CE de la Comisión de 6 de enero de 1994 por la que se procede a la adaptación técnica de la Directiva 75/324/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los generadores de aerosoles  
 Real Decreto 1381/2009, de 28 de agosto, por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles.  
 Real Decreto 473/2014, de 13 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1381/2009, de 28 de agosto, por el que se establecen los requisitos para la fabricación y comercialización de los generadores de aerosoles.  
 Directiva 2013/10/UE de la Comisión, de 19 de marzo de 2013, por la que se modifica la Directiva 75/324/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los generadores aerosoles, al fin de adaptar sus disposiciones en materia de etiquetado al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas  
 DIRECTIVA (UE) 2016/2037 DE LA COMISIÓN de 21 de noviembre de 2016 por la que se modifica la Directiva 75/324/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los generadores aerosoles, a fin de adaptar sus disposiciones en materia de etiquetado al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\***

**Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

**Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):

- Sustancias añadidas
- Isobutano (75-28-5)

Sustancias que contribuyen a la clasificación (SECCIÓN 2):

- Sustancias retiradas
- Acetato de n-butilo (123-86-4)
- Acetona (67-64-1)

Reglamento n.º1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):

- Pictogramas
- Indicaciones de peligro
- Información suplementaria

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H222: Aerosol extremadamente inflamable.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.  
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento n.º1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
 Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
 Flam. Gas 1A: H220 - Gas extremadamente inflamable.  
 Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
 Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.  
 Press. Gas: H280 - Contiene gas a presión, peligro de explosión en caso de calentamiento.  
 STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

**RUST CONTROL 4 in1**

Impresión: 26/01/2023

Emisión: 26/06/2011

Revisión: 26/01/2023

Versión: 11 (sustituye a 10)

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\* (continúa)**

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

*\*\* Cambios respecto la versión anterior*

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -