

## Ficha de datos de seguridad

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

#### 1.1. Identificador del producto

Código: 144026  
Denominación: Spray Especial electrodomesticos color blanco  
Nombre químico y sinónimos: Barniz en aerosol

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

Descripción/Usos: Pintura

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

Razón social: PINTURAS ISAVAL, S.L.  
Dirección: Calle Velluters, Parcela 2-14 – P.I. Casanova  
Localidad y Estado: 46394 – Ribarroja del Turia (Valencia)  
España  
Tel. +34 96 1640001  
Fax +34 96 1640002

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

atencionalcliente@isaval.es

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a +34 96 1640001 (8:00 – 18:00 h)

### 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 (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

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



## Spray Especial Electrodomesticos

Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>H222</b>   | Aerosol extremadamente inflamable.  |
| <b>H229</b>   | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                              |
| <b>H319</b>   | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>H336</b>   | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| <b>EUH066</b> | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

Consejos de prudencia:

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>P210</b>      | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| <b>P211</b>      | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.   |
| <b>P251</b>      | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  |
| <b>P264</b>      | Lavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.   |
| <b>P280</b>      | Llevar guantes y equipo de protección para los ojos / la cara.   |
| <b>P304+P340</b> | EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.             |
| <b>P312</b>      | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . . / si la persona se encuentra mal.   |
| <b>P410+P412</b> | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.   |

**Contiene:** ACETONA  
ACETATO DE METILO  
N-BUTIL ACETATO

### 2.3. Otros peligros.

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

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

### 3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

### 3.2. Mezclas.

Contiene:

| Identificación.                             | Conc. %.  | Clasificación 1272/2008 (CLP).                               |
|---|-----------|--|
| <b>ACETONA – Reach 01-2119471330-49</b>     |           |  |
| CAS. 67-64-1                                | 35 - 37,5 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE. 200-662-2                               |           |  |
| INDEX. 606-001-00-8                         |           |  |
| <b>BUTANO – Reach 01-2119474691-32-0035</b> |           |  |
| CAS. 106-97-8                               | 16,5 - 18 | Flam. Gas 1 H220, Nota C U                                   |
| CE. 203-448-7                               |           |  |
| INDEX. 601-004-00-0                         |           |  |

## Spray Especial Electrodomesticos

**PROPANO – Reach 01-2119486944-21**

CAS. 74-98-6 16,5 - 18 Flam. Gas 1 H220, Nota U  
CE. 200-827-9  
INDEX. 601-003-00-5

**ACETATO DE METILO – Reach 01-2119475791-29**

CAS. 79-20-9 10,5 - 12 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2  
H319, STOT SE 3 H336,  
EUH066  
CE. 201-185-2  
INDEX. 607-021-00-X

**N-BUTIL ACETATO –  
Reach 01-2119485493-29-XXXX**

CAS. 123-86-4 5 - 6 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE  
3 H336, EUH066  
CE. 204-658-1  
INDEX. 607-025-00-1

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS) –  
Reach 01-2119488216-32-XXXX**

CAS. 1330-20-7 4 - 4,5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox.  
4 H312, Acute Tox. 4 H332,  
Skin Irrit. 2 H315, Nota C  
CE. 215-535-7  
INDEX. 601-022-00-9

**2-BUTOXIETANOL – Reach 01-2119475108-36**

CAS. 111-76-2 2,5 - 3 Acute Tox. 4 H302, Acute  
Tox. 4 H312, Acute Tox. 4  
H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin  
Irrit. 2 H315  
CE. 203-905-0  
INDEX. 603-014-00-0

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO****Reach 01-2119475791-29**

CAS. 108-65-6 0,45 - 0,5 Flam. Liq. 3 H226  
CE. 203-603-9  
INDEX. 607-195-00-7

Nota: Valor superior del rango excluido.

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

**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. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

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

Por síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, véase el cap. 11.

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

Información no disponible.

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.**

### **5.1. Medios de extinción.**

#### **MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

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

#### **MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

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

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

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

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

#### **INFORMACIÓN GENERAL**

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

#### **EQUIPO**

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

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental.**

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

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

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

Impida su dispersión en el ambiente.

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

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

#### 6.4. Referencia a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento.

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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

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

#### 7.3. Usos específicos finales.

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual.

#### 8.1. Parámetros de control.

Referencias Normativas:

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| AUS | Österreich       | Grenzwerteverordnung 2011 - GKV 2011   |
| BEL | Belgique         | AR du 11/3/2002. La liste est mise à jour pour 2010                                      |
| CHE | Suisse / Schweiz | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz    |
| DEU | Deutschland      | MAK-und BAT-Werte-Liste 2012   |
| ESP | España           | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015           |
| FRA | France           | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102  |
| GRB | United Kingdom   | EH40/2005 Workplace exposure limits  |
| IRL | Éire             | Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011   |
| ITA | Italia           | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| POL | Polska           | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r              |
| EU  | OEL EU           | Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE. |
|     | TLV-ACGIH        | ACGIH 2014   |

#### ACETONA

##### Valor límite de umbral.

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min |
|------|--------|--------|------------|
|------|--------|--------|------------|

**Spray Especial Electrodomesticos**

|           |     | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm  |
|-----------|-----|-------|-----|-------|------|
| MAK       | AUS | 1200  | 500 | 4800  | 2000 |
| VLEP      | BEL | 1210  | 500 | 2420  | 1000 |
| VEL       | CHE | 1200  | 500 | 2400  | 1000 |
| MAK       | CHE | 1200  | 500 | 2400  | 1000 |
| AGW       | DEU | 1200  | 500 | 2400  | 1000 |
| MAK       | DEU | 1200  | 500 | 2400  | 1000 |
| VLA       | ESP | 1210  | 500 |       |      |
| VLEP      | FRA | 1210  | 500 | 2420  | 1000 |
| WEL       | GRB | 1210  | 500 | 3620  | 1500 |
| OEL       | IRL | 1210  | 500 |       |      |
| TLV       | ITA | 1210  | 500 |       |      |
| NDS       | POL | 600   |     | 1800  |      |
| OEL       | EU  | 1210  | 500 |       |      |
| TLV-ACGIH |     | 1187  | 500 | 1781  | 750  |

**PROPANO**
**Valor límite de umbral.**

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       |      |
|-----------|--------|--------|------------|-------|------|
|           |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm  |
| MAK       | AUS    | 1800   | 1000       | 3600  | 2000 |
| AGW       | DEU    | 1800   | 1000       | 7200  | 4000 |
| MAK       | DEU    | 1800   | 1000       | 7200  | 4000 |
| NDS       | POL    | 1800   |            |       |      |
| TLV-ACGIH |        |        | 1000       |       |      |

**BUTANO**
**Valor límite de umbral.**

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       |       |
|-----------|--------|--------|------------|-------|-------|
|           |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm   |
| MAK       | AUS    | 1900   | 800        | 3800  | 1600  |
| VLEP      | BEL    |        | 1000       |       | PIEL. |
| VEL       | CHE    | 1900   | 800        |       |       |
| MAK       | CHE    | 1900   | 800        |       |       |
| AGW       | DEU    | 2400   | 1000       | 9600  | 4000  |
| MAK       | DEU    | 2400   | 1000       | 9600  | 4000  |
| VLA       | ESP    |        | 800        |       |       |
| VLEP      | FRA    | 1900   | 800        |       |       |
| WEL       | GRB    | 1450   | 600        | 1810  | 750   |
| OEL       | IRL    |        | 1000       |       | 750   |
| NDS       | POL    | 1900   |            | 3000  |       |
| TLV-ACGIH |        |        |            | 2377  | 1000  |

**ACETATO DE METILO**
**Valor límite de umbral.**

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

**Spray Especial Electrodomesticos**

|           |     |     |     |      |     |       |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| MAK       | AUS | 610 | 200 | 1220 | 400 |       |
| VLEP      | BEL | 615 | 200 | 768  | 250 |       |
| VEL       | CHE | 310 | 100 | 1240 | 400 |       |
| MAK       | CHE | 310 | 100 | 1240 | 400 |       |
| AGW       | DEU | 610 | 200 | 2440 | 800 |       |
| MAK       | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 |       |
| VLA       | ESP | 616 | 200 | 770  | 250 |       |
| VLEP      | FRA | 610 | 200 | 760  | 250 | PIEL. |
| WEL       | GRB | 616 | 200 | 770  | 250 |       |
| NDS       | POL | 250 |     | 600  |     |       |
| TLV-ACGIH |     | 606 | 200 | 757  | 250 |       |

**N-BUTIL ACETATO**
**Valor límite de umbral.**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |  |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |  |
| MAK       | AUS    | 480    | 100 | 480        | 100 |  |
| VLEP      | BEL    | 723    | 150 | 964        | 200 |  |
| VEL       | CHE    | 480    | 100 | 960        | 200 |  |
| MAK       | CHE    | 480    | 100 | 960        | 200 |  |
| MAK       | DEU    | 480    | 100 | 960        | 200 |  |
| VLA       | ESP    | 724    | 150 | 965        | 200 |  |
| VLEP      | FRA    | 710    | 150 | 940        | 200 |  |
| WEL       | GRB    | 724    | 150 | 966        | 200 |  |
| OEL       | IRL    | 710    | 150 | 950        | 200 |  |
| NDS       | POL    | 200    |     | 950        |     |  |
| TLV-ACGIH |        | 713    | 150 | 950        | 200 |  |

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**
**Valor límite de umbral.**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| MAK       | AUS    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| VLEP      | BEL    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| AGW       | DEU    | 440    | 100 | 880        | 200 | PIEL. |
| MAK       | DEU    | 440    | 100 | 880        | 200 | PIEL. |
| VLA       | ESP    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| VLEP      | FRA    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| WEL       | GRB    | 220    | 50  | 441        | 100 |       |
| OEL       | IRL    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| TLV       | ITA    | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| NDS       | POL    | 100    |     |            |     |       |
| OEL       | EU     | 221    | 50  | 442        | 100 | PIEL. |
| TLV-ACGIH |        | 434    | 100 | 651        | 150 |       |

**2-BUTOXIETANOL**
**Valor límite de umbral.**

**Spray Especial Electrodomesticos**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| MAK       | AUS    | 98     | 20  | 200        | 40  | PIEL. |
| VLEP      | BEL    | 98     | 20  | 246        | 50  | PIEL. |
| VEL       | CHE    | 49     | 10  | 98         | 20  | PIEL. |
| MAK       | CHE    | 49     | 10  | 98         | 20  | PIEL. |
| AGW       | DEU    | 49     | 10  | 196        | 40  | PIEL. |
| MAK       | DEU    | 49     | 10  | 98         | 20  | PIEL. |
| VLA       | ESP    | 98     | 20  | 245        | 50  | PIEL. |
| VLEP      | FRA    | 49     | 10  | 246        | 50  | PIEL. |
| WEL       | GRB    | 123    | 25  | 246        | 50  | PIEL. |
| OEL       | IRL    | 98     | 20  | 246        | 50  | PIEL. |
| TLV       | ITA    | 98     | 20  | 246        | 50  | PIEL. |
| NDS       | POL    | 98     |     | 200        |     |       |
| OEL       | EU     | 98     | 20  | 246        | 50  | PIEL. |
| TLV-ACGIH |        | 97     | 20  |            |     |       |

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**
**Valor límite de umbral.**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| MAK  | AUS    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |
| VLEP | BEL    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |
| AGW  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |       |
| MAK  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |       |
| VLA  | ESP    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |
| VLEP | FRA    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |
| WEL  | GRB    | 274    | 50  | 548        | 100 |       |
| OEL  | IRL    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |
| TLV  | ITA    | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |
| NDS  | POL    | 260    |     | 520        |     |       |
| OEL  | EU     | 275    | 50  | 550        | 100 | PIEL. |

Leyenda:

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

TLV de la mezcla solventes. 633 mg/m3.

**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. 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.



**Spray Especial Electrodomesticos****PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

No necesario.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

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

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

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

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL.**

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

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Estado físico                               | aerosol                      |
| Color                                       | blanco                       |
| Olor  | característico de disolvente |
| Umbral olfativo.                            | n.a.                         |
| pH.   | n.a.                         |
| Punto de fusión / punto de congelación.     | No disponible.               |
| Punto inicial de ebullición.                | No aplicable.                |
| Intervalo de ebullición.                    | No disponible.               |
| Punto de inflamación.                       | No aplicable.                |
| Velocidad de evaporación                    | n.a.                         |
| Inflamabilidad de sólidos y gases           | No disponible.               |
| 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                           | n.a.                         |
| Densidad relativa.                          | 0,70 - 0,75 g/ml             |
| Solubilidad                                 | insoluble en agua            |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | n.a.                         |
| Temperatura de auto-inflamación.            | No disponible.               |
| Temperatura de descomposición.              | n.a.                         |
| Viscosidad                                  | n.a.                         |
| Propiedades explosivas                      | no aplicable                 |
| Propiedades comburentes                     | no aplicable                 |

**9.2. Información adicional.**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| VOC (Directiva 2010/75/CE) : | 93,88 % - 680,63 gr/litro. |
| VOC (carbono volátil) :      | 67,61 % - 490,17 gr/litro. |

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.**

**Spray Especial Electrodomesticos****10.1. Reactividad.**

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETIL: estable, pero con el aire lentamente puede formar peróxidos que explotan por aumento de la temperatura.

2-BUTOXIETANOL: se descompone por efecto del calor.

ACETONA: se descompone por efecto del calor.

N-BUTIL ACETATO: se descompone fácilmente con agua, especialmente con calor.

**10.2. Estabilidad química.**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas.**

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

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS): es estable, pero puede provocar reacciones violentas en presencia de oxidantes fuertes como ácido sulfúrico, nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETIL: puede reaccionar violentamente con oxidantes y ácidos fuertes y metales alcalinos.

2-BUTOXIETANOL: puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos con el aire.

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

N-BUTIL ACETATO: riesgo de explosión por contacto con agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar peligrosamente con hidróxidos alcalinos, terbutóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con el aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse.**

Evite el recalentamiento.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETIL: conservar en atmósfera inerte y protegido de la humedad, ya que se hidroliza fácilmente.

2-BUTOXIETANOL: evitar la exposición a fuentes de calor y llamas libres.

ACETONA: evitar la exposición a fuentes de calor y llamas libres.

N-BUTIL ACETATO: evitar la exposición a la humedad, fuentes de calor y llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles.**

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETIL: oxidantes, ácidos fuertes y metales alcalinos.

ACETONA: ácido y sustancias oxidantes.

N-BUTIL ACETATO: agua, nitratos, sustancias fuertemente oxidantes, ácidos y álcalis, t-butóxido de potasio.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos.**

2-BUTOXIETANOL: hidrógeno.

ACETONA: quetenos y otros compuestos irritantes.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

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.

Efectos agudos: el contacto con los ojos produce irritación; los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, edema, dolor y lagrimeo. Su ingestión puede producir trastornos de salud, entre los cuales dolores abdominales con ardor, náusea y vómito.

El producto contiene sustancias muy volátiles que pueden causar considerable depresión del sistema nervioso central (SNC), con efectos como somnolencia, vértigos, pérdida de reflejos, narcosis.

Por repetida exposición, el producto puede ejercer una acción desgrasante sobre la piel, que se manifiesta con sequedad y grietas.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS): acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías). Acción irritante en la piel, conjuntivas, córnea y aparato respiratorio.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETIL: la principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante dada la baja tensión de vapor del producto. Sobre los 100 ppm se produce irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos del equilibrio y grave irritación en los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no han revelado anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. En el hombre no se han observado efectos crónicos.

N-BUTIL ACETATO: en el hombre, los vapores de la sustancia causan irritación de los ojos y la nariz. En caso de exposiciones reiteradas, se observa irritación cutánea, dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

#### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

LD50 (Oral).3523 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea).4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación).26 mg/l/4h Rat

#### ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

LD50 (Oral).8530 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea).> 5000 mg/kg Rat

#### 2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral).615 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea).405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación).2,2 mg/l/4h Rat

#### N-BUTIL ACETATO

LD50 (Oral).> 6400 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea).> 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación).21,1 mg/l/4h Rat

## SECCIÓN 12. Información ecológica.

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

### 12.1. Toxicidad.

Información no disponible.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

#### XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Solubilidad en agua.

mg/l 100 - 1000

**Spray Especial Electrodomesticos**

Biodegradabilidad: dato no disponible.

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

Solubilidad en agua. > 10000 mg/l

Rápidamente biodegradable.

**BUTANO**

Solubilidad en agua. mg/l 0,1 - 100

Rápidamente biodegradable.

**PROPANO**

Solubilidad en agua. mg/l 0,1 - 100

Rápidamente biodegradable.

**2-BUTOXIETANOL**

Solubilidad en agua. mg/l 1000 - 10000

Rápidamente biodegradable.

**ACETONA**

Rápidamente biodegradable.

**ACETATO DE METILO**

Solubilidad en agua. 243500 mg/l

Rápidamente biodegradable.

**N-BUTIL ACETATO**

Solubilidad en agua. mg/l 1000 - 10000

**12.3. Potencial de bioacumulación.****XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Coefficiente de distribución: 3,12

n-octanol/agua.

BCF. 25,9

**ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO**

Coefficiente de distribución: 1,2

n-octanol/agua.

**BUTANO**

## Spray Especial Electrodomesticos

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

## PROPANO

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

## 2-BUTOXIETANOL

Coefficiente de distribución:  
n-octanol/agua. 0,81

## ACETONA

Coefficiente de distribución:  
n-octanol/agua. -0,23  
BCF. 3

## ACETATO DE METILO

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

## N-BUTIL ACETATO

Coefficiente de distribución:  
n-octanol/agua. 2,3  
BCF. 15,3

**12.4. Movilidad en el suelo.**

## XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Coefficiente de distribución:  
suelo/agua. 2,73

## ACETATO DE METILO

Coefficiente de distribución:  
suelo/agua. 0,18

## N-BUTIL ACETATO

Coefficiente de distribución:  
suelo/agua. < 3

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior 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 deshechos 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, 1950  
IATA:

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

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

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

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



### 14.4. Grupo de embalaje.

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

### 14.5. Peligros para el medio ambiente.

ADR / RID: NO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios.

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

**Spray Especial Electrodomesticos**

Instrucciones especiales:

Kg  
A145, A167,  
A802

203

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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. 8Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006 .

Ninguna.

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH).

Ninguna.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH).

Ninguna.

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

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna.

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna.

Controles sanitarios.

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química.**

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

**SECCIÓN 16. Otra información.**

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

**Spray Especial Electrodomesticos**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Flam. Gas 1</b>   | Gases inflamables, categoría 1  |
| <b>Aerosol 1</b>     | Aerosoles, categoría 1  |
| <b>Aerosol 3</b>     | Aerosoles, categoría 3  |
| <b>Flam. Liq. 2</b>  | Líquidos inflamables, categoría 2   |
| <b>Flam. Liq. 3</b>  | Líquidos inflamables, categoría 3   |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Toxicidad aguda, categoría 4  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Irritación ocular, categoría 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b> | Irritación cutáneas, categoría 2  |
| <b>STOT SE 3</b>     | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3    |
| <b>H220</b>          | Gas extremadamente inflamable.  |
| <b>H222</b>          | Aerosol extremadamente inflamable.  |
| <b>H229</b>          | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                              |
| <b>H225</b>          | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| <b>H226</b>          | Líquidos y vapores inflamables.   |
| <b>H302</b>          | Nocivo en caso de ingestión.  |
| <b>H312</b>          | Nocivo en contacto con la piel.   |
| <b>H332</b>          | Nocivo en caso de inhalación.   |
| <b>H319</b>          | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>H315</b>          | Provoca irritación cutánea.   |
| <b>H336</b>          | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| <b>EUH066</b>        | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**LEYENDA:**

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

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)



**Spray Especial Electrodomesticos**

2. Reglamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)

- 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 Agencia ECHA

**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.

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

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.