

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

- 1.1 Identificador del producto:** URKI-LON  
Productos Sistema Tintométrico Disolvente
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Pintura líquida. Uso exclusivo 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:** BERNARDO ECENARRO, S.A.  
Ugarte Industrialdea, 147  
20720 Azkoitia - Gipuzkoa - Spain  
Tfno.: +34 943 74 28 00 -  
Fax: +34 943 74 06 03  
msds@besa.es  
<http://www.besa.es>
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 943742800 (8:00-13:00) (14:30-17:30)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**  
**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**  
La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R.D.255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº1907/2006 (Reglamento REACH) de acuerdo al R.D. 1802/2008.  
F: R11 - Fácilmente inflamable  
Xi: R36/38 - Irrita los ojos y la piel  
Xn: R20/21/22 - Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel  
R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**  
La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, Categoría 2, H225  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315
- 2.2 Elementos de la etiqueta:**  
**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**  
De acuerdo a la legislación los elementos del etiquetado son los siguientes:
-   
Fácilmente Inflamable

  
Nocivo
- Frases R:**  
R11: Fácilmente inflamable  
R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel  
R36/38: Irrita los ojos y la piel  
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
- Frases S:**  
S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados  
S43: En caso de incendio, utilizar polvo polivalente ABC  
S51: Úsense únicamente en lugares bien ventilados  
S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado
- Información suplementaria:**  
P99: Contiene Acidos Grasos C18, Insatd., dimeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3- propanodiamina y 1,3-propanodiamina. Puede provocar una reacción alérgica
- Sustancias que contribuyen a la clasificación:**  
Xileno (mezcla de isómeros)
- Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

**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  
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.  
P501: Elimínense el contenido y/o su 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  
EUH208: Contiene Ácidos Grasos C18, Insatd., dimeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3- propanodiamina y 1,3-propanodiamina. Puede provocar una reacción alérgica

**2.3 Otros peligros:**

No relevante

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

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Mezcla a base de aditivos, cargas, pigmentos, plastificantes y resinas en disolventes

**Componentes:**

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

| Identificación                                                                         | Nombre químico/clasificación                                                                                              |                  | Concentración |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno (mezcla de isómeros)</b>                                                                                        | ATP CLP00        | 25 - <50 %    |
|                                                                                        | Directiva 67/548/CE Xi: R38; Xn: R20/21; R10                                                                              |                  |               |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                          |                  |               |
| CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH: 01-2119473980-30-XXXX  | <b>4-metilpentan-2-ona</b>                                                                                                | ATP CLP00        | 10 - <25 %    |
|                                                                                        | Directiva 67/548/CE F: R11; Xi: R36/37; Xn: R20; R66                                                                      |                  |               |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Peligro                |                  |               |
| CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX   | <b>Butanona</b>                                                                                                           | ATP CLP00        | 5 - <10 %     |
|                                                                                        | Directiva 67/548/CE F: R11; Xi: R36; R66; R67                                                                             |                  |               |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro                                    |                  |               |
| CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX  | <b>Etilbenceno</b>                                                                                                        | ATP ATP06        | 5 - <10 %     |
|                                                                                        | Directiva 67/548/CE F: R11; Xn: R20, R48/20, R65                                                                          |                  |               |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Peligro                 |                  |               |
| CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX  | <b>Acetato de butilo</b>                                                                                                  | ATP CLP00        | 2,5 - <5 %    |
|                                                                                        | Directiva 67/548/CE R10; R66; R67                                                                                         |                  |               |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención                                                       |                  |               |
| CAS: 162627-17-0<br>CE: No aplicable<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable     | <b>Ácidos Grasos C18, Insatd., dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina</b> | Autoclasiificada | 0,25 - <0,5 % |
|                                                                                        | Directiva 67/548/CE Xi: R43                                                                                               |                  |               |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Atención                                                                        |                  |               |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (continúa)**

| Identificación               |                                                                  | Nombre químico/clasificación                                                                               |  | Concentración |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| CAS: 64742-95-6              | <b>Nafta disolvente, &lt; 0.1 % EC 200-753-7 (Nota 4, P y H)</b> | ATP ATP01                                                                                                  |  | <0,2 %        |
| CE: 265-199-0                |                                                                  |                                                                                                            |  |               |
| Index: 649-356-00-4          |                                                                  |                                                                                                            |  |               |
| REACH: 01-2119486773-24-XXXX |                                                                  |                                                                                                            |  |               |
|                              | Directiva 67/548/CE                                              | N: R51/53; Xi: R37; Xn: R65; R10; R66; R67                                                                 |  |               |
|                              | Reglamento 1272/2008                                             | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Peligro |  |               |
| CAS: 111-76-2                | <b>2-butoxietanol</b>                                            | ATP CLP00                                                                                                  |  | <0,2 %        |
| CE: 203-905-0                |                                                                  |                                                                                                            |  |               |
| Index: 603-014-00-0          |                                                                  |                                                                                                            |  |               |
| REACH: 01-2119475108-36-XXXX |                                                                  |                                                                                                            |  |               |
|                              | Directiva 67/548/CE                                              | Xi: R36/38; Xn: R20/21/22                                                                                  |  |               |
|                              | Reglamento 1272/2008                                             | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                           |  |               |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**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:**

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

**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 LUCHAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción:**

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS (continúa)**

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:**

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Contener el producto absorbido/recogido en recipientes precintables. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente.

**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 epígrafes 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.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. 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

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

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

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-1  
Clasificación: B1  
Tª mínima: 5 °C  
Tª máxima: 30 °C  
Tiempo máximo: 24 meses

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

**8.1 Parámetros de control:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2015):

| Identificación                                                 |        | Valores límite ambientales |                       |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|-----------------------|
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                  | VLA-ED | 100 ppm                    | 441 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | VLA-EC | 200 ppm                    | 884 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | VLA-ED | 50 ppm                     | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | VLA-EC | 100 ppm                    | 442 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |
| 2-metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1<br>CE: 201-148-0            | VLA-ED | 50 ppm                     | 154 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | VLA-EC |                            |                       |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0               | VLA-ED | 20 ppm                     | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | VLA-EC | 50 ppm                     | 245 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                      | VLA-ED | 200 ppm                    | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | VLA-EC | 300 ppm                    | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1          | VLA-ED | 20 ppm                     | 83 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | VLA-EC | 50 ppm                     | 208 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1            | VLA-ED | 150 ppm                    | 724 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | VLA-EC | 200 ppm                    | 965 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Año    | 2015                       |                       |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación                                                 |            | Corta exposición      |                       | Larga exposición      |                       |
|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                |            | Sistémica             | Local                 | Sistémica             | Local                 |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 180 mg/kg             | No relevante          |
|                                                                | Inhalación | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1          | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 11,8 mg/kg            | No relevante          |
|                                                                | Inhalación | 208 mg/m <sup>3</sup> | 208 mg/m <sup>3</sup> | 83 mg/m <sup>3</sup>  | 83 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                      | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 1161 mg/kg            | No relevante          |
|                                                                | Inhalación | No relevante          | No relevante          | 600 mg/m <sup>3</sup> | No relevante          |
| Etilbenceno<br>CAS: 100-41-4<br>CE: 202-849-4                  | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | 180 mg/kg             | No relevante          |
|                                                                | Inhalación | No relevante          | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |
| Acetato de butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1            | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Cutánea    | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Inhalación | 960 mg/m <sup>3</sup> | 960 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup> | 480 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0               | Oral       | No relevante          | No relevante          | No relevante          | No relevante          |
|                                                                | Cutánea    | 89 mg/kg              | No relevante          | 75 mg/kg              | No relevante          |
|                                                                | Inhalación | 663 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante          |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                 |            | Corta exposición |              | Larga exposición       |              |
|----------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                                                                |            | Sistémica        | Local        | Sistémica              | Local        |
| Xileno (mezcla de isómeros)<br>CAS: 1330-20-7<br>CE: 215-535-7 | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,6 mg/kg              | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 108 mg/kg              | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante     | No relevante | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1          | Oral       | No relevante     | No relevante | 4,2 mg/kg              | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 4,2 mg/kg              | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante     | No relevante | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0                      | Oral       | No relevante     | No relevante | 31 mg/kg               | No relevante |
|                                                                | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 412 mg/kg              | No relevante |
|                                                                | Inhalación | No relevante     | No relevante | 106 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

| Identificación    |            | Corta exposición        |                         | Larga exposición         |                          |
|-------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                   |            | Sistémica               | Local                   | Sistémica                | Local                    |
| Etilbenceno       | Oral       | No relevante            | No relevante            | 1,6 mg/kg                | No relevante             |
| CAS: 100-41-4     | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
| CE: 202-849-4     | Inhalación | No relevante            | No relevante            | 15 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante             |
| Acetato de butilo | Oral       | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
| CAS: 123-86-4     | Cutánea    | No relevante            | No relevante            | No relevante             | No relevante             |
| CE: 204-658-1     | Inhalación | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoxietanol    | Oral       | 13,4 mg/kg              | No relevante            | 3,2 mg/kg                | No relevante             |
| CAS: 111-76-2     | Cutánea    | 44,5 mg/kg              | No relevante            | 38 mg/kg                 | No relevante             |
| CE: 203-905-0     | Inhalación | 426 mg/m <sup>3</sup>   | 123 mg/m <sup>3</sup>   | 49 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante             |

**PNEC:**

| Identificación              |              |              |                         |
|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Xileno (mezcla de isómeros) | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              |
|                             | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Agua salada             |
|                             | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  |
|                             | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |
| 4-metilpentan-2-ona         | STP          | 27,5 mg/L    | Agua dulce              |
|                             | Suelo        | 1,3 mg/kg    | Agua salada             |
|                             | Intermitente | 1,5 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  |
|                             | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |
| Butanona                    | STP          | 709 mg/L     | Agua dulce              |
|                             | Suelo        | 22,5 mg/kg   | Agua salada             |
|                             | Intermitente | 55,8 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  |
|                             | Oral         | 1000 g/kg    | Sedimento (Agua salada) |
| Etilbenceno                 | STP          | 9,6 mg/L     | Agua dulce              |
|                             | Suelo        | 2,68 mg/kg   | Agua salada             |
|                             | Intermitente | 0,1 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  |
|                             | Oral         | 20 g/kg      | Sedimento (Agua salada) |
| Acetato de butilo           | STP          | 35,6 mg/L    | Agua dulce              |
|                             | Suelo        | 0,0903 mg/kg | Agua salada             |
|                             | Intermitente | 0,36 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  |
|                             | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) |
| 2-butoxietanol              | STP          | 463 mg/L     | Agua dulce              |
|                             | Suelo        | 3,13 mg/kg   | Agua salada             |
|                             | Intermitente | 9,1 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  |
|                             | Oral         | 20 g/kg      | Sedimento (Agua salada) |

**8.2 Controles de la exposición:**

**A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:**

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.

**B.- Protección respiratoria.**

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

| Pictograma                                                                                                         | EPI                                      | Marcado                                                                                      | Normas CEN          | Observaciones                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <br>Uso obligatorio de mascarilla | Mascarilla autofiltrante para partículas | <br>CAT III | EN 149:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración. |

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

| Pictograma                                                                                                              | EPI                                          | Marcado                                                                                      | Normas CEN                                                    | Observaciones                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes NO desechables de protección química | <br>CAT III | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel. |

**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma                                                                                                             | EPI             | Marcado                                                                                     | Normas CEN                                                                                                  | Observaciones                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | 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                          | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<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 | <br>CAT III | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006<br>EN ISO 20344:2011                                                                        | 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 3864-1:2002 | <br>Lavavojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

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): 63,02 % peso  
Concentración C.O.V. a 20 °C: 598,64 kg/m<sup>3</sup> (598,64 g/L)  
Número de carbonos medio: 6,96  
Peso molecular medio: 100,8 g/mol

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

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

**Aspecto físico:**

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido     |
| Aspecto:               | Viscoso     |
| Color:                 | Amarillento |
| Olor:                  | Disolvente  |

**Volatilidad:**

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 120 °C            |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 2700 Pa           |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 11160 Pa (11 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *    |

**Caracterización del producto:**

|                                                |                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------|
| Densidad a 20 °C:                              | 930 - 970 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                     | 0,93 - 0,97                 |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                   | 457 - 461 cP                |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                 | 483 cSt                     |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                 | >20,5 cSt                   |
| 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:                      | Inmiscible                  |
| Temperatura de descomposición:                 | No relevante *              |
| Punto de fusión/punto de congelación:          | No relevante *              |

**Inflamabilidad:**

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Punto de inflamación:              | 16 °C          |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 238 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

**9.2 Información adicional:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 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**

**10.1 Reactividad:**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

|              |              |              |                           |              |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|

**10.5 Materiales incompatibles:**

| Ácidos       | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros        |
|--------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| No aplicable | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | No aplicable |

**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 los efectos toxicológicos:**

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos 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 (peligro 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: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

B- Inhalación (peligro 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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos:

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- 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.
- 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.

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 Anexo I del punto 3.2 del Reglamento (CE) 453/2010. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver sección 3.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

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, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. 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, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

**Información adicional:**

No relevante

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificación                                                                                                     | Toxicidad aguda |                      | Género |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| Etilbenceno                                                                                                        | DL50 oral       | 3500 mg/kg           | Rata   |
| CAS: 100-41-4                                                                                                      | DL50 cutánea    | 15354 mg/kg          | Conejo |
| CE: 202-849-4                                                                                                      | CL50 inhalación | 17,2 mg/L (4 h)      | Rata   |
| Xileno (mezcla de isómeros)                                                                                        | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rata   |
| CAS: 1330-20-7                                                                                                     | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg           | Rata   |
| CE: 215-535-7                                                                                                      | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h)        | Rata   |
| Ácidos Grasos C18, Insatd., dímeros, productos de reacción con N,N-dimetil-1,3-propanodiamina y 1,3-propanodiamina | DL50 oral       | >2000 mg/kg          |        |
| CAS: 162627-17-0                                                                                                   | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg          |        |
| CE: No aplicable                                                                                                   | CL50 inhalación | No relevante         |        |
| Nafta disolvente, < 0.1 % EC 200-753-7 (Nota 4, P y H)                                                             | DL50 oral       | 2100 mg/kg           | Rata   |
| CAS: 64742-95-6                                                                                                    | DL50 cutánea    | 2000 mg/kg           | Conejo |
| CE: 265-199-0                                                                                                      | CL50 inhalación | No relevante         |        |
| Butanona                                                                                                           | DL50 oral       | 4000 mg/kg           | Rata   |
| CAS: 78-93-3                                                                                                       | DL50 cutánea    | 6400 mg/kg           | Conejo |
| CE: 201-159-0                                                                                                      | CL50 inhalación | 23,5 mg/L (4 h)      | Rata   |
| 4-metilpentan-2-ona                                                                                                | DL50 oral       | 2080 mg/kg           |        |
| CAS: 108-10-1                                                                                                      | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg (ATEi)   |        |
| CE: 203-550-1                                                                                                      | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Acetato de butilo                                                                                                  | DL50 oral       | 12789 mg/kg          | Rata   |
| CAS: 123-86-4                                                                                                      | DL50 cutánea    | 14112 mg/kg          | Conejo |
| CE: 204-658-1                                                                                                      | CL50 inhalación | 23,4 mg/L (4 h)      | Rata   |
| 2-butoxietanol                                                                                                     | DL50 oral       | 500 mg/kg            | Rata   |
| CAS: 111-76-2                                                                                                      | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg           | Rata   |
| CE: 203-905-0                                                                                                      | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h)        | Rata   |

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

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

**12.1 Toxicidad:**

| Identificación                                         |      | Toxicidad aguda    | Especie                 | Género    |
|--------------------------------------------------------|------|--------------------|-------------------------|-----------|
| Xileno (mezcla de isómeros)                            | CL50 | 13,5 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Pez       |
| CAS: 1330-20-7                                         | CE50 | 0,6 mg/L (96 h)    | Gammarus lacustris      | Crustáceo |
| CE: 215-535-7                                          | CE50 | 10 mg/L (72 h)     | Skeletonema costatum    | Alga      |
| 4-metilpentan-2-ona                                    | CL50 | 900 mg/L (48 h)    | Leuciscus idus          | Pez       |
| CAS: 108-10-1                                          | CE50 | 862 mg/L (24 h)    | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 203-550-1                                          | CE50 | 980 mg/L (48 h)    | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Butanona                                               | CL50 | 3220 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Pez       |
| CAS: 78-93-3                                           | CE50 | 5091 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 201-159-0                                          | CE50 | 4300 mg/L (168 h)  | Scenedesmus quadricauda | Alga      |
| Etilbenceno                                            | CL50 | 42,3 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Pez       |
| CAS: 100-41-4                                          | CE50 | 75 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 202-849-4                                          | CE50 | 63 mg/L (3 h)      | Chlorella vulgaris      | Alga      |
| Acetato de butilo                                      | CL50 | 62 mg/L (96 h)     | Leuciscus idus          | Pez       |
| CAS: 123-86-4                                          | CE50 | 73 mg/L (24 h)     | Daphnia magna           | Crustáceo |
| CE: 204-658-1                                          | CE50 | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Nafta disolvente, < 0.1 % EC 200-753-7 (Nota 4, P y H) | CL50 | 1 - 10 mg/L (96 h) |                         | Pez       |
| CAS: 64742-95-6                                        | CE50 | 1 - 10 mg/L        |                         | Crustáceo |
| CE: 265-199-0                                          | CE50 | 1 - 10 mg/L        |                         | Alga      |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

| Identificación |      | Toxicidad aguda  | Especie                         | Género    |
|----------------|------|------------------|---------------------------------|-----------|
| 2-butoxietanol | CL50 | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Pez       |
| CAS: 111-76-2  | CE50 | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 203-905-0  | CE50 | 911 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

| Identificación                                         |          | Degradabilidad |                | Biodegradabilidad |  |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------|----------------|-------------------|--|
| 4-metilpentan-2-ona                                    | DBO5     | 2.06 g O2/g    | Concentración  | 100 mg/L          |  |
| CAS: 108-10-1                                          | DQO      | 2.16 g O2/g    | Periodo        | 14 días           |  |
| CE: 203-550-1                                          | DBO5/DQO | 0.95           | % Biodegradado | 84 %              |  |
| Butanona                                               | DBO5     | 2.03 g O2/g    | Concentración  | No relevante      |  |
| CAS: 78-93-3                                           | DQO      | 2.31 g O2/g    | Periodo        | 20 días           |  |
| CE: 201-159-0                                          | DBO5/DQO | 0.88           | % Biodegradado | 89 %              |  |
| Etilbenceno                                            | DBO5     | No relevante   | Concentración  | 100 mg/L          |  |
| CAS: 100-41-4                                          | DQO      | No relevante   | Periodo        | 14 días           |  |
| CE: 202-849-4                                          | DBO5/DQO | No relevante   | % Biodegradado | 90 %              |  |
| Acetato de butilo                                      | DBO5     | No relevante   | Concentración  | No relevante      |  |
| CAS: 123-86-4                                          | DQO      | No relevante   | Periodo        | 5 días            |  |
| CE: 204-658-1                                          | DBO5/DQO | 0.79           | % Biodegradado | 84 %              |  |
| Nafta disolvente, < 0.1 % EC 200-753-7 (Nota 4, P y H) | DBO5     | 0.19 g O2/g    | Concentración  | No relevante      |  |
| CAS: 64742-95-6                                        | DQO      | 0.44 g O2/g    | Periodo        | No relevante      |  |
| CE: 265-199-0                                          | DBO5/DQO | 0.43           | % Biodegradado | No relevante      |  |
| 2-butoxietanol                                         | DBO5     | 0.71 g O2/g    | Concentración  | 100 mg/L          |  |
| CAS: 111-76-2                                          | DQO      | 2.2 g O2/g     | Periodo        | 14 días           |  |
| CE: 203-905-0                                          | DBO5/DQO | 0.32           | % Biodegradado | 96 %              |  |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación                                         |           | Potencial de bioacumulación |  |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|--|
| Xileno (mezcla de isómeros)                            | BCF       | 9                           |  |
| CAS: 1330-20-7                                         | Log POW   | 2,77                        |  |
| CE: 215-535-7                                          | Potencial | Bajo                        |  |
| 4-metilpentan-2-ona                                    | BCF       | 2                           |  |
| CAS: 108-10-1                                          | Log POW   | 1,31                        |  |
| CE: 203-550-1                                          | Potencial | Bajo                        |  |
| Butanona                                               | BCF       | 3                           |  |
| CAS: 78-93-3                                           | Log POW   | 0,29                        |  |
| CE: 201-159-0                                          | Potencial | Bajo                        |  |
| Etilbenceno                                            | BCF       | 1                           |  |
| CAS: 100-41-4                                          | Log POW   | 3,15                        |  |
| CE: 202-849-4                                          | Potencial | Bajo                        |  |
| Acetato de butilo                                      | BCF       | 4                           |  |
| CAS: 123-86-4                                          | Log POW   | 1,78                        |  |
| CE: 204-658-1                                          | Potencial | Bajo                        |  |
| Nafta disolvente, < 0.1 % EC 200-753-7 (Nota 4, P y H) | BCF       |                             |  |
| CAS: 64742-95-6                                        | Log POW   | 4                           |  |
| CE: 265-199-0                                          | Potencial |                             |  |
| 2-butoxietanol                                         | BCF       | 3                           |  |
| CAS: 111-76-2                                          | Log POW   | 0,83                        |  |
| CE: 203-905-0                                          | Potencial | Bajo                        |  |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación              |                     | Absorción/Desorción |              | Volatilidad        |  |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------------|--|
| Xileno (mezcla de isómeros) | Koc                 | 202                 | Henry        | 5,249E+2 Pa·m³/mol |  |
| CAS: 1330-20-7              | Conclusión          | Moderado            | Suelo seco   | Sí                 |  |
| CE: 215-535-7               | Tensión superficial | No relevante        | Suelo húmedo | Sí                 |  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

| Identificación      | Absorción/Desorción |                   | Volatilidad  |                    |
|---------------------|---------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 4-metilpentan-2-ona | Koc                 | No relevante      | Henry        | No relevante       |
| CAS: 108-10-1       | Conclusión          | No relevante      | Suelo seco   | No relevante       |
| CE: 203-550-1       | Tensión superficial | 23500 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante       |
| Butanona            | Koc                 | 30                | Henry        | 5,765E+0 Pa·m³/mol |
| CAS: 78-93-3        | Conclusión          | Muy Alto          | Suelo seco   | Sí                 |
| CE: 201-159-0       | Tensión superficial | 23960 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |
| Etilbenceno         | Koc                 | 520               | Henry        | 7,984E+2 Pa·m³/mol |
| CAS: 100-41-4       | Conclusión          | Moderado          | Suelo seco   | Sí                 |
| CE: 202-849-4       | Tensión superficial | 28590 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |
| Acetato de butilo   | Koc                 | No relevante      | Henry        | No relevante       |
| CAS: 123-86-4       | Conclusión          | No relevante      | Suelo seco   | No relevante       |
| CE: 204-658-1       | Tensión superficial | 24780 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante       |
| 2-butoxietanol      | Koc                 | 8                 | Henry        | 1,621E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 111-76-2       | Conclusión          | Muy Alto          | Suelo seco   | No                 |
| CE: 203-905-0       | Tensión superficial | 27290 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                 |

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

No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:**

No descritos

**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) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

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

HP3 Inflamable, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda

**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 22/2011). 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 22/2011

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2015 y al RID 2015:

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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



- 14.1 Número ONU:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
 Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** II  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 Disposiciones especiales: 163, 367, 640D, 650  
 Código de restricción en túneles: D/E  
 Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9  
 Cantidades limitadas: 5 L  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 37-14:



- 14.1 Número ONU:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
 Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** II  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 Disposiciones especiales: 163, 944  
 Códigos FEm: F-E, S-E  
 Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9  
 Cantidades limitadas: 5 L  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IATA/OACI 2015:



- 14.1 Número ONU:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
 Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** II  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
 Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9  
**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No relevante

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

**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 no han sido aprobadas conforme al Artículo 9 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

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

Producto clasificado como peligroso por inflamabilidad. No puede ser empleado en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos o decorativos:

- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
- nieve y escarcha decorativas,
- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

**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

Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, 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) Nº 1907/2006 (Reglamento (CE) nº 453/2010)

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

COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- Sustancias añadidas

Acetato de butilo (123-86-4)

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:

- Frases S

Reglamento nº1272/2008 (CLP):

- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia

Sustancias de la sección 3 que presentan modificaciones:

- Etilbenceno (100-41-4): Frases R, Indicaciones de peligro

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

H315: Provoca irritación cutánea

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H319: Provoca irritación ocular grave

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**URKI-LON**  
**Productos Sistema Tintométrico Disolvente**

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

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

**Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE:**

R10: Inflamable  
R11: Fácilmente inflamable  
R20: Nocivo por inhalación  
R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel  
R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel  
R36: Irrita los ojos  
R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias  
R36/38: Irrita los ojos y la piel  
R37: Irrita las vías respiratorias  
R38: Irrita la piel  
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación  
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático  
R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar  
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea  
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

**Procedimiento de clasificación:**

Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

**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://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<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 octanol-agua  
-Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

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 -