



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

**1.1 Identificador del producto:** 505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO BASE TR STI

**Otros medios de identificación:**

**UFI:** PXJ5-80DJ-V000-2RQ4

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

Usos pertinentes (Uso por el consumidor): Pintura industrial

Usos pertinentes (Usuario profesional): Pintura industrial

Usos pertinentes (Usuario industrial): Pintura industrial

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:**

EUPINCA

C/ Londres, 13 - Pol. Ind. Cabezo Beaza

30353 Cartagena - Murcia - España

Tfno.: +34 968089000

info@grupotkrom.com

<https://www.tkrom.com/>

**1.4 Teléfono de emergencia:** +34 915 620 420 Información en español (24h/365d). Servicio de Información Toxicológica (INTCF). Únicamente para proporcionar instrucciones sanitarias en caso de urgencia.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4, H312+H332

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3, H226

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 (Oral), H373

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Atención



**Indicaciones de peligro:**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral). Órganos afectados:

Todas las lesiones y masas macroscópicas.

STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

- P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
 No fumar.  
 P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P280: Llevar guantes de protección/máscara de protección/prendas de protección/protección respiratoria/calzado de protección.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado.  
 P370+P378: En caso de incendio: Utilizar Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC) para la extinción.  
 P501: Eliminar el contenido/el recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.

### Información suplementaria:

EUH208: Contiene acrilato de n-butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno; 4-metilpentan-2-ona; 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

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

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

### 3.1 Sustancia:

No relevante

### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Mezcla a base de aditivos, pigmentos y resinas

#### Componentes:

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación   |  | Concentración          |
|---|--|--|------------------------|
| CAS: No relevante<br>CE: 905-562-9<br>Index: No relevante<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<sup>(1)</sup></b> | Autoclasificada  | <b>25 - &lt;50%</b>    |
|   | Reglamento 1272/2008   | Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Peligro |                        |
| 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<sup>(1)</sup></b>                                   | Autoclasificada  | <b>2,5 - &lt;5%</b>    |
|   | Reglamento 1272/2008   | Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH066 - Peligro  |                        |
| CAS: 123-42-2<br>CE: 204-626-7<br>Index: 603-016-00-1<br>REACH: 01-2119473975-21-XXXX     | <b>4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<sup>(1)</sup></b>                         | Autoclasificada  | <b>1 - &lt;2,5%</b>    |
|   | Reglamento 1272/2008   | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361; STOT SE 3: H335 - Atención  |                        |
| CAS: 141-32-2<br>CE: 205-480-7<br>Index: 607-062-00-3<br>REACH: 01-2119453155-43-XXXX     | <b>acrilato de n-butilo<sup>(1)</sup></b>                                  | Autoclasificada  | <b>0,1 - &lt;0,5%</b>  |
|   | Reglamento 1272/2008   | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317; STOT SE 3: H335 - Atención                    |                        |
| CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX     | <b>Acetato de n-butilo<sup>(2)</sup></b>                                   | ATP CLP00  | <b>0,1 - &lt;0,5%</b>  |
|   | Reglamento 1272/2008   | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atención   |                        |
| CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX     | <b>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<sup>(2)</sup></b>                      | Autoclasificada  | <b>0,01 - &lt;0,1%</b> |
|   | Reglamento 1272/2008   | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atención   |                        |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

<sup>(2)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

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

### Información adicional:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



# 505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO BASE TR STI

Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN



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

| Identificación  | Límite de concentración específico |
|---|------------------------------------|
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 123-42-2<br>CE: 204-626-7 | % (p/p) >=10: Eye Irrit. 2 - H319  |

Estimación de toxicidad aguda para las sustancias incluidas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 o determinadas con arreglo al anexo I de dicho Reglamento:

| Identificación  | Toxicidad aguda         |              | Género |
|---|-------------------------|--------------|--------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No relevante<br>CE: 905-562-9 | DL50 oral               | No relevante |        |
|   | DL50 cutánea            | 1100 mg/kg   | Rata   |
|   | CL50 inhalación vapores | 11 mg/L      |        |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1                                       | DL50 oral               | No relevante |        |
|   | DL50 cutánea            | No relevante |        |
|   | CL50 inhalación vapores | 11 mg/L      |        |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## 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:

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

#### Por contacto con la piel:

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

#### Por contacto con los ojos:

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

#### Por ingestión/aspiración:

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

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

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

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

No relevante

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

#### Medios de extinción apropiados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

#### Medios de extinción no apropiados:

Agua a chorro

### 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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS (continúa)

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

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

#### Disposiciones adicionales:

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

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

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

#### Para el personal de emergencia:

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

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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

Se recomienda:

Evitar la entrada del producto en desagües, alcantarillados o corrientes de agua. Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Recoger el producto en recipientes adecuados y gestionarlo de acuerdo a legislación vigente.

Vertidos en agua o mar:

Pequeños vertidos:

Contener el derrame con barreras o equipos similares. Utilice absorbentes adecuados para su recogida y trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

Grandes vertidos:

Si es posible, contenga el vertido en aguas abiertas mediante barreras u otros equipos similares. Si no es posible, procure controlar su extensión y recoja el producto con medios mecánicos adecuados. Consulte siempre a expertos antes de utilizar dispersantes y asegúrese de que dispone de las autorizaciones necesarias si se van a utilizar. Trate el residuo de acuerdo a la legislación vigente.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

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

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## 505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO BASE TR STI

Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN



### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentes para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierra, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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

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

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

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

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

A.- Requisitos de almacenamiento específicos

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

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

#### 7.3 Usos específicos finales:

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

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

#### 8.1 Parámetros de control:

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

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2025 :

| Identificación   | Valores límite ambientales |         |                       |
|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No relevante CE: 905-562-9 | VLA-ED                     | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VLA-EC                     | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup> |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1                                       | VLA-ED                     | 20 ppm  | 83 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLA-EC                     | 50 ppm  | 208 mg/m <sup>3</sup> |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 123-42-2 CE: 204-626-7                             | VLA-ED                     | 50 ppm  | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VLA-EC                     |         |                       |
| acrilato de n-butilo<br>CAS: 141-32-2 CE: 205-480-7                                      | VLA-ED                     | 2 ppm   | 11 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLA-EC                     | 10 ppm  | 53 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1                                       | VLA-ED                     | 50 ppm  | 241 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VLA-EC                     | 150 ppm | 723 mg/m <sup>3</sup> |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9           | VLA-ED                     | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VLA-EC                     | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Piel

#### Valores límite biológicos:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2025

| Identificación   | VLB                    | Indicador Biológico            | Momento de muestreo         |
|--|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No relevante CE: 905-562-9 | 1000 mg/g (Creatinina) | Ácidos metilhipúricos en orina | Final de la jornada laboral |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1 CE: 203-550-1                                       | 1 mg/L                 | Metilisobutilcetona en orina   | Final de la jornada laboral |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

### DNEL (Trabajadores):

| Identificación  | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|---|------------------|--------------|------------------|--------------|
|   | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No relevante<br>CE: 905-562-9 | Oral             | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 212 mg/kg    |
|   | Inhalación       | 442 mg/m³    | 442 mg/m³        | 221 mg/m³    |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1                                       | Oral             | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 11,8 mg/kg   |
|   | Inhalación       | 208 mg/m³    | 208 mg/m³        | 83 mg/m³     |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 123-42-2<br>CE: 204-626-7                             | Oral             | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 467 mg/kg    |
|   | Inhalación       | No relevante | 240 mg/m³        | 32,6 mg/m³   |
| acrilato de n-butilo<br>CAS: 141-32-2<br>CE: 205-480-7                                      | Oral             | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Inhalación       | No relevante | No relevante     | 11 mg/m³     |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                                       | Oral             | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Cutánea          | 11 mg/kg     | No relevante     | 11 mg/kg     |
|   | Inhalación       | 600 mg/m³    | 600 mg/m³        | 300 mg/m³    |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9                          | Oral             | No relevante | No relevante     | No relevante |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 796 mg/kg    |
|   | Inhalación       | No relevante | 550 mg/m³        | 275 mg/m³    |

### DNEL (Población):

| Identificación  | Corta exposición |              | Larga exposición |            |
|---|------------------|--------------|------------------|------------|
|   | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local      |
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No relevante<br>CE: 905-562-9 | Oral             | No relevante | No relevante     | 12,5 mg/kg |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 125 mg/kg  |
|   | Inhalación       | 260 mg/m³    | 260 mg/m³        | 65,3 mg/m³ |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1                                       | Oral             | No relevante | No relevante     | 4,2 mg/kg  |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 4,2 mg/kg  |
|   | Inhalación       | 155,2 mg/m³  | 155,2 mg/m³      | 14,7 mg/m³ |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 123-42-2<br>CE: 204-626-7                             | Oral             | No relevante | No relevante     | 1,67 mg/kg |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 33 mg/kg   |
|   | Inhalación       | No relevante | No relevante     | 5,8 mg/m³  |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1                                       | Oral             | 2 mg/kg      | No relevante     | 2 mg/kg    |
|   | Cutánea          | 6 mg/kg      | No relevante     | 6 mg/kg    |
|   | Inhalación       | 300 mg/m³    | 300 mg/m³        | 35,7 mg/m³ |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9                          | Oral             | No relevante | No relevante     | 36 mg/kg   |
|   | Cutánea          | No relevante | No relevante     | 320 mg/kg  |
|   | Inhalación       | No relevante | No relevante     | 33 mg/m³   |

### PNEC:

| Identificación  |              |              |                         |             |
|---|--------------|--------------|-------------------------|-------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br>CAS: No relevante<br>CE: 905-562-9 | STP          | 6,58 mg/L    | Agua dulce              | 0,327 mg/L  |
|   | Suelo        | 2,31 mg/kg   | Aqua salada             | 0,327 mg/L  |
|   | Intermitente | 0,327 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 12,46 mg/kg |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 12,46 mg/kg |
| 4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>CE: 203-550-1                                       | STP          | 27,5 mg/L    | Aqua dulce              | 0,6 mg/L    |
|   | Suelo        | 1,3 mg/kg    | Aqua salada             | 0,06 mg/L   |
|   | Intermitente | 1,5 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 8,27 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,83 mg/kg  |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br>CAS: 123-42-2<br>CE: 204-626-7                             | STP          | 100 mg/L     | Aqua dulce              | 2 mg/L      |
|   | Suelo        | 0,3 mg/kg    | Aqua salada             | 0,2 mg/L    |
|   | Intermitente | 1 mg/L       | Sedimento (Agua dulce)  | 7,4 mg/kg   |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,74 mg/kg  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO  
BASE TR STI**

Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN



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

| Identificación   |              | STP          | 3,5 mg/L                | Aqua dulce  | 0,003 mg/L |
|--|--------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| acrilato de n-butilo<br>CAS: 141-32-2<br>CE: 205-480-7             | Suelo        | 1 mg/kg      | Aqua salada             | 0 mg/L      |            |
|  | Intermitente | 0,011 mg/L   | Sedimento (Aqua dulce)  | 0,034 mg/kg |            |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Aqua salada) | 0,003 mg/kg |            |
|  |              |              |                         |             |            |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>CE: 204-658-1              | STP          | 35,6 mg/L    | Aqua dulce              | 0,18 mg/L   |            |
|  | Suelo        | 0,09 mg/kg   | Aqua salada             | 0,018 mg/L  |            |
|  | Intermitente | 0,36 mg/L    | Sedimento (Aqua dulce)  | 0,981 mg/kg |            |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Aqua salada) | 0,098 mg/kg |            |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br>CAS: 108-65-6<br>CE: 203-603-9 | STP          | 100 mg/L     | Aqua dulce              | 0,635 mg/L  |            |
|  | Suelo        | 0,29 mg/kg   | Aqua salada             | 0,064 mg/L  |            |
|  | Intermitente | 6,35 mg/L    | Sedimento (Aqua dulce)  | 3,29 mg/kg  |            |
|  | Oral         | No relevante | Sedimento (Aqua salada) | 0,329 mg/kg |            |

**8.2 Controles de la exposición:**

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

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al Reglamento (UE) 2016/425 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 lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

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

**B.- Protección respiratoria.**

| Pictograma                                       | EPI   | Marcado | Normas CEN          | Observaciones  |
|--|---|---------|---------------------|--|
| Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores (Filtro tipo: A) | CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

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

| Pictograma                          | EPI  | Marcado | Normas CEN  | Observaciones   |
|-------------------------------------|--|---------|---|---|
| Protección obligatoria de las manos | Guantes NO desechables de protección química | CAT III | EN ISO 374-1:2016+A1:2018<br>EN 16523-1:2015+A1:2018<br>EN ISO 21420:2020 | 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. |

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

**D.- Protección ocular y facial**

| Pictograma                        | EPI             | Marcado | Normas CEN  | Observaciones  |
|-----------------------------------|-----------------|---------|---|--|
| Protección obligatoria de la cara | Pantalla facial | CAT II  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

**E.- Protección corporal**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO  
BASE TR STI**

Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN



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

| Pictograma | EPI  | Marcado            | Normas CEN  | Observaciones  |
|------------|--|--------------------|---|--|
|            | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga                          | <br><b>CAT III</b> | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. |
|            | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | <br><b>CAT III</b> | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019   | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.  |

**F.- Medidas complementarias de emergencia**

Se recomienda implementar equipos de emergencia adicionales en lugares de trabajo que estén particularmente expuestos al producto o en situaciones donde las evaluaciones de riesgos destaque la necesidad de dicho equipos.

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

**Controles de exposición medioambiental:**

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

**Compuestos orgánicos volátiles:**

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

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 32,95 % peso              |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 415,89 kg/m³ (415,89 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 7,83                      |
| Peso molecular medio:         | 106,45 g/mol              |

En aplicación al R.D.227/2006 y posteriores modificaciones (Directiva 2004/42/CE), este producto listo para su empleo presenta las siguientes características:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Concentración C.O.V. a 20 °C:                      | 415,89 kg/m³ (415,89 g/L) |
| Valor límite de la UE para el producto (Cat. A.I): | 500 g/L (2010)            |
| Componentes:                                       | No relevante              |

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

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

**Aspecto físico:**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido        |
| Aspecto:               | Viscoso        |
| Color:                 | Incoloro       |
| Olor:                  | No relevante * |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

**Volatilidad:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 136 °C                |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 871 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 4612,79 Pa (4,61 kPa) |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN  
**505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO  
BASE TR STI**



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

Tasa de evaporación a 20 °C: No relevante \*

### Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: 1262,2 kg/m<sup>3</sup>

Densidad relativa a 20 °C: 1,262

Viscosidad dinámica a 20 °C: No relevante \*

Viscosidad cinemática a 20 °C: No relevante \*

Viscosidad cinemática a 40 °C: >20,5 mm<sup>2</sup>/s

Concentración: No relevante \*

pH: No relevante \*

Densidad de vapor a 20 °C: No relevante \*

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: No relevante \*

Solubilidad en agua a 20 °C: No relevante \*

Propiedad de solubilidad: No relevante \*

Temperatura de descomposición: No relevante \*

Punto de fusión/punto de congelación: No relevante \*

### Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 25 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): No relevante \*

Temperatura de auto-inflamación: 292 °C

Límite de inflamabilidad inferior: No relevante \*

Límite de inflamabilidad superior: No relevante \*

### Características de las partículas:

Diámetro medio equivalente: No relevante \*

## 9.2 Otros datos:

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

Propiedades explosivas: No relevante \*

Propiedades comburentes: No relevante \*

Corrosivos para los metales: No relevante \*

Calor de combustión: No relevante \*

Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: No relevante \*

### Otras características de seguridad:

Tensión superficial a 20 °C: No relevante \*

Índice de refracción: No relevante \*

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

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

### 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN  
**505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO  
BASE TR STI**



## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

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

### 10.5 Materiales incompatibles:

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

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\*

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

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

#### Efectos peligrosos para la salud:

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

##### A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando 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 (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.
- Corrosividad/Irritabilidad: Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

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

- 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.  
IARC: Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno (3); acrilato de n-butilo (3); 4-metilpentan-2-ona (2B)
- 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, sin embargo presenta 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 punto 3.2 del Reglamento (CE) 2020/878. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, 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:

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

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

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## 505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO BASE TR STI

Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN



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

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión de manera repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia. Órganos afectados: Todas las lesiones y masas macroscópicas.
- Piel: 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.

#### 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.

#### Información adicional:

No relevante

#### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación  | Toxicidad aguda         |                 | Género |
|---|-------------------------|-----------------|--------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br><br>CAS: No relevante<br><br>CE: 905-562-9 | DL50 oral               | 2100 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea            | 1100 mg/kg      | Rata   |
|   | CL50 inhalación vapores | 11 mg/L         |        |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 123-42-2<br><br>CE: 204-626-7                             | DL50 oral               | 3002 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea            |                 |        |
|   | CL50 inhalación vapores |                 |        |
| 4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 108-10-1<br><br>CE: 203-550-1                                       | DL50 oral               |                 |        |
|   | DL50 cutánea            |                 |        |
|   | CL50 inhalación vapores | 11 mg/L         |        |
| acrilato de n-butilo<br><br>CAS: 141-32-2<br><br>CE: 205-480-7                                      | DL50 oral               | 4000 mg/kg      |        |
|   | DL50 cutánea            |                 |        |
|   | CL50 inhalación vapores | 10,3 mg/L (4 h) | Rata   |
| Acetato de n-butilo<br><br>CAS: 123-86-4<br><br>CE: 204-658-1                                       | DL50 oral               | 12789 mg/kg     | Rata   |
|   | DL50 cutánea            | 14112 mg/kg     | Conejo |
|   | CL50 inhalación vapores | 23,4 mg/L (4 h) | Rata   |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br><br>CAS: 108-65-6<br><br>CE: 203-603-9                          | DL50 oral               | 8532 mg/kg      | Rata   |
|   | DL50 cutánea            | >5000 mg/kg     | Rata   |
|   | CL50 inhalación vapores | 30 mg/L (4 h)   | Rata   |

#### 11.2 Información sobre otros peligros:

##### Propiedades de alteración endocrina

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

##### Otros datos

No relevante

\*\* Cambios respecto la versión anterior

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

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

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 12.1 Toxicidad:

##### Toxicidad aguda:

| Identificación  | Concentración |                       | Especie | Género    |
|---|---------------|-----------------------|---------|-----------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br><br>CAS: No relevante<br><br>CE: 905-562-9 | CL50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |         | Pez       |
|   | CE50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |         | Crustáceo |
|   | CE50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |         | Alga      |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación   | Concentración |                       | Especie                         | Género    |
|--|---------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| 4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 108-10-1<br><br>CE: 203-550-1              | CL50          | >179 mg/L (96 h)      | Danio rerio                     | Pez       |
|  | CE50          | >200 mg/L (24 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |           |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 123-42-2<br><br>CE: 204-626-7    | CL50          | 110 mg/L (96 h)       | Oryzias latipes                 | Pez       |
|  | CE50          | 1000 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | CE50          | 1000 mg/L (72 h)      | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| acrilato de n-butilo<br><br>CAS: 141-32-2<br><br>CE: 205-480-7             | CL50          | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
|  | CE50          | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
|  | CE50          | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| Acetato de n-butilo<br><br>CAS: 123-86-4<br><br>CE: 204-658-1              | CL50          | No relevante          |                                 |           |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |           |
|  | CE50          | 675 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br><br>CAS: 108-65-6<br><br>CE: 203-603-9 | CL50          | 161 mg/L (96 h)       | Pimephales promelas             | Pez       |
|  | CE50          | 481 mg/L (48 h)       | Daphnia sp.                     | Crustáceo |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |           |

### Toxicidad a largo plazo:

| Identificación   | Concentración |              | Especie             | Género    |
|--|---------------|--------------|---------------------|-----------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br><br>CAS: No relevante CE: 905-562-9 | NOEC          | 1,3 mg/L     | Oncorhynchus mykiss | Pez       |
|  | NOEC          | 1,17 mg/L    | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 123-42-2 CE: 204-626-7                             | NOEC          | No relevante |                     |           |
|  | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Acetato de n-butilo<br><br>CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1                                       | NOEC          | No relevante |                     |           |
|  | NOEC          | 23,2 mg/L    | Daphnia magna       | Crustáceo |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br><br>CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9                          | NOEC          | 47,5 mg/L    | Oryzias latipes     | Pez       |
|  | NOEC          | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación  | Degradabilidad |                          | Biodegradabilidad |              |
|---|----------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno<br><br>CAS: No relevante<br><br>CE: 905-562-9 | DBO5           | No relevante             | Concentración     | No relevante |
|   | DQO            | No relevante             | Periodo           | 28 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante             | % Biodegradado    | 88 %         |
| 4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 108-10-1<br><br>CE: 203-550-1                                       | DBO5           | 2,06 g O <sub>2</sub> /g | Concentración     | 100 mg/L     |
|   | DQO            | 2,16 g O <sub>2</sub> /g | Periodo           | 28 días      |
|   | DBO5/DQO       | 0,95                     | % Biodegradado    | 83 %         |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona<br><br>CAS: 123-42-2<br><br>CE: 204-626-7                             | DBO5           | No relevante             | Concentración     | 57,5 mg/L    |
|   | DQO            | No relevante             | Periodo           | 28 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante             | % Biodegradado    | 98,51 %      |
| acrilato de n-butilo<br><br>CAS: 141-32-2<br><br>CE: 205-480-7                                      | DBO5           | No relevante             | Concentración     | 20 mg/L      |
|   | DQO            | No relevante             | Periodo           | 28 días      |
|   | DBO5/DQO       | No relevante             | % Biodegradado    | 90 %         |
| Acetato de n-butilo<br><br>CAS: 123-86-4<br><br>CE: 204-658-1                                       | DBO5           | No relevante             | Concentración     | No relevante |
|   | DQO            | No relevante             | Periodo           | 5 días       |
|   | DBO5/DQO       | No relevante             | % Biodegradado    | 84 %         |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo<br><br>CAS: 108-65-6<br><br>CE: 203-603-9                          | DBO5           | No relevante             | Concentración     | 785 mg/L     |
|   | DQO            | No relevante             | Periodo           | 8 días       |
|   | DBO5/DQO       | No relevante             | % Biodegradado    | 100 %        |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Información específica de las sustancias:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN  
**505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO  
BASE TR STI**



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

| Identificación  | Potencial de bioacumulación |      |
|---|-----------------------------|------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno | BCF                         | 9    |
| CAS: No relevante                                     | Log POW                     | 2,77 |
| CE: 905-562-9   | Potencial                   | Bajo |
| 4-metilpentan-2-ona                                   | BCF                         | 2    |
| CAS: 108-10-1   | Log POW                     | 1,31 |
| CE: 203-550-1   | Potencial                   | Bajo |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona                         | BCF                         | 0,5  |
| CAS: 123-42-2   | Log POW                     |      |
| CE: 204-626-7   | Potencial                   | Bajo |
| acrilato de n-butilo                                  | BCF                         | 17   |
| CAS: 141-32-2   | Log POW                     | 2,38 |
| CE: 205-480-7   | Potencial                   | Bajo |
| Acetato de n-butilo                                   | BCF                         | 4    |
| CAS: 123-86-4   | Log POW                     | 1,78 |
| CE: 204-658-1   | Potencial                   | Bajo |
| acetato de 2-metoxi-1-metiletilo                      | BCF                         | 1    |
| CAS: 108-65-6   | Log POW                     | 0,43 |
| CE: 203-603-9   | Potencial                   | Bajo |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación  | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                               |
|---|---------------------|----------------------|--------------|-------------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y M-Xileno y P-Xileno | Koc                 | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: No relevante                                     | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | Sí                            |
| CE: 905-562-9   | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí                            |
| 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 | 2,35E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | No relevante                  |
| 4-Hidroxi-4-metilpentan-2-ona                         | Koc                 | 1                    | Henry        | No relevante                  |
| CAS: 123-42-2   | Conclusión          | Muy Alto             | Suelo seco   | No relevante                  |
| CE: 204-626-7   | Tensión superficial | 2,963E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                  |
| acrilato de n-butilo                                  | Koc                 | 88,4                 | Henry        | 21,9 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| CAS: 141-32-2   | Conclusión          | Alto                 | Suelo seco   | Sí                            |
| CE: 205-480-7   | Tensión superficial | 2,598E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí                            |
| Acetato de n-butilo                                   | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante                  |
| CAS: 123-86-4   | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante                  |
| CE: 204-658-1   | Tensión superficial | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante                  |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

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

### 12.7 Otros efectos adversos:

No descritos

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 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):

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamable, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración, HP6 Toxicidad aguda, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN (continúa)****Gestión del residuo (eliminación y valorización):**

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

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

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

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

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

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2025 y al RID 2025:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 163, 367, 650  
Código de restricción en túneles: D/E  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: 5 L  
**14.7 Transporte marítimo a granel** No relevante con arreglo a los instrumentos de la OMI:

NOTA: No aplica en recipientes de capacidad inferior a 450 litros (2.2.3.1.5)

**Transporte marítimo de mercancías peligrosas:**

En aplicación al IMDG 41-22:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Contaminante marino:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 223, 955, 163, 367  
Códigos FEm: F-E, S-E  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
Cantidades limitadas: 5 L  
Grupo de segregación: No relevante  
**14.7 Transporte marítimo a granel** No relevante con arreglo a los instrumentos de la OMI:

NOTA: No aplica en recipientes de capacidad inferior a 450 litros (2.3.2.5)

**Transporte aéreo de mercancías peligrosas:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

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

En aplicación al IATA/OACI 2025:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1263  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** PINTURA  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3  
**14.4 Grupo de embalaje:** III  
**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No  
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Propiedades físico-químicas: Ver sección 9  
**14.7 Transporte marítimo a granel** No relevante con arreglo a los instrumentos de la OMI:

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

- Reglamento (EU) 2024/590, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante
- 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

**Seveso III:**

| Sección | Descripción         | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|---------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c     | LÍQUIDOS INFAMABLES | 5000                         | 50000                        |

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

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
  - artículos de diversión y broma,
  - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.
- La exposición laboral de sílice cristalina respirable debe ser controlada de conformidad con la Directiva (UE) 2022/431, del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2022 por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el Trabajo.

**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° 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° 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



# 505010001 - PROTEK METACRILICO 4535 GALVANIZADO BASE TR STI

Ficha de datos de seguridad  
según REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN



## 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 (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

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

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

- Sustancias añadidas  
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)
- Sustancias retiradas  
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral). Órganos afectados: Todas las lesiones y masas macroscópicas.

H312+H332: Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H319: Provoca irritación ocular grave.

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

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

### Reglamento nº1272/2008 (CLP):

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 3: H412 - Nocivo 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.

Repr. 2: H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1B: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral).

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

STOT SE 3: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

STOT RE 2: Método de cálculo

Acute Tox. 4: Método de cálculo

Flam. Liq. 3: 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://echa.europa.eu>

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

### Abreviaturas y acrónimos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continúa)

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO: Demanda Química de Oxígeno

DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días

BCF: Factor de Bioconcentración

DL50: Dosis Letal 50

CL50: Concentración Letal 50

EC50: Concentración Efectiva 50

Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua

Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

UFI: identificador único de fórmula

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

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 -