

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

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

<b>1.1. Identificador de producto</b>	VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID
Sustancia / mezcla	mezcla
Número	V170L
UFI	K5C0-ROCT-S00T-TSRK

Otras denominaciones de mezcla

UFI: K5C0-ROCT-S00T-TSRK, Villacryl ORTHO MIX Liquid 12 ml - V170L02

UFI: K5C0-ROCT-S00T-TSRK, Villacryl ORTHO MIX Liquid 250 ml - V170L02

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

#### Uso de mezcla determinado

El componente líquido del material acrílico para la fabricación de aparatos de ortodoncia removibles Villacryl Ortho Mix

#### Sistema de descriptores de uso

PW Amplio uso por trabajadores profesionales

#### Uso de mezcla no recomendada

Producto no puede ser utilizado de manera diferente de las que están indicadas en la sección 1.

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

#### Proveedor

Nombre o nombre comercial	Everall7 Sp. z o.o.
Dirección	Augustówka 14, Warszawa , 02-981 Polonia
Número de identificación (NIF)	002028511
NIF	PL5210124886
Teléfono	+48 22 858 82 72
Email	info@everall7.pl
Dirección de página web	everall7.pl

#### Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad

Nombre	Everall7 Sp. z o.o.
Email	info@everall7.pl

### 1.4. Teléfono de emergencia

INSTITUO NACIONAL DE TOXICOLOGIA Y CIENCIAS FORENSES, Servicio de Información Toxicológica. Documentación, c/ José Echegaray, 4, 28232 Las Rozas de Madrid, Madrid, Tel.: 915 620 420.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### La clasificación de la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Mezcla está clasificada como peligrosa.

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

#### Los principales efectos adversos fisicoquímicos

Líquido y vapores muy inflamables.

#### Los principales efectos para la salud humana y para el medio ambiente

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### Sustancias peligrosas

Metacrilato de metilo  
Dimetacrilato de etileno  
N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina

### Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

### 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.
P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/gafas/prendas de protección.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo/arena/dióxido de carbono para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene sustancias con características que provocan la alteración de la actividad endocrina de acuerdo con el criterio dispuesto en el Reglamento en los actos delegados (EU) 2017/2100 o el Reglamento (EU) 2018/605. La mezcla no contiene las sustancias que cumplen los criterios para las sustancias PBT o mPmB conforme con el anexo XIII, reglamento (CE) No 1907 (REACH) en su versión vigente. No contiene sustancias PMT/mPmM.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Característica química

Mezcla.

**Mezcla contiene estas sustancias peligrosas y sustancias con concentraciones más altas aceptables determinadas para ambiente laboral**

Números de identificación	Denominación de sustancia	Contenido en % de peso	La clasificación de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008	N.
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 CE: 201-297-1	Metacrilato de metilo	>90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2
Index: 607-114-00-5 CAS: 97-90-5 CE: 202-617-2	Dimetacrilato de etileno	<10	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1
CAS: 3077-12-1 CE: 221-359-1	N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	

#### Notas

- Nota D: Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra «no estabilizada».
- Sustancia para la que están establecidos los límites de exposición.

El texto completo de todas las clasificaciones y frases estándar sobre la seguridad está expuesto en el apartado 16.

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Respete su propia seguridad. Si se demuestran problemas de salud o en caso de dudas, comuníquelo al médico y facilítele información de esta ficha de datos de seguridad. Coloque al afectado que perdió consciencia en posición estabilizada en lado con cabeza un poco inclinada para que el aparato respiratorio sea transitable; nunca provoque vómito. Si el afectado vomita por sí mismo, asegure que no respire vómitos. Durante los estados que ponen vida en peligro realice primero reanimación y asegure asistencia médica. Paro de respiración - efectúe respiración artificial inmediatamente. Paro de corazón - efectúe masaje indirecto de corazón inmediatamente.

##### En caso de inhalación

Interrumpa la exposición inmediatamente y lleve al afectado a aire fresco. Asegure que el afectado no se enfríe. Si perdura irritación, disnea u otros síntomas asegure tratamiento médico.

##### En caso de contacto con la piel

Quite la ropa contaminada. Lave el lugar afectado con gran cantidad de agua templada. Si la piel no está herida es apropiado utilizar jabón, disolución de jabón o champú. Si perdura irritación de piel asegure tratamiento médico. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

##### En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente lave ojos con flujo de agua corriente, abra párpados (por fuerza, si es necesario), si el afectado tiene los lentes de contacto, quítelos inmediatamente. Realice el lavado 10 minutos en mínimo. Si es posible, asegure tratamiento médico profesional.

##### En caso de ingestión

Lave la cavidad bucal con agua y deje beber 0,2 - 0,5 l de agua. Asegure tratamiento médico si hay personas que muestran problemas de salud.

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

##### En caso de inhalación

Puede irritar las vías respiratorias.

##### En caso de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### En caso de contacto con los ojos

No se esperan.

##### En caso de ingestión

Irritación, náusea.

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Espuma resistente a alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua flujo de fragmentación, niebla de agua.

##### Medios de extinción no apropiados

Agua - corriente llena.

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

Durante el incendio se puede producir el monóxido de carbono y el dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Respiración de productos descompuestos (de pirolisis) peligrosos puede causar daño serio de salud.

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

Aparatos respiratorios autónomos (SCBA) con traje de protección química sólo cuando sea probable que exista un (cercano) contacto personal. Utilice el aparato respiratorio aislante y vestido de protección para todo el cuerpo. Enfríe con agua los recipientes cerrados que continen el producto y están colocados de incendio. No deje huir el material extinguido contaminado a alcantarillado, a agua superficial y subterránea.

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

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

Asegure ventilación suficiente. Líquido y vapores muy inflamables. Remueva todas las fuentes del incendio. Utilice los medios protectivos personales. Proceda según las instrucciones de la sección 7 y 8. No respire el la niebla/los vapores/el aerosol. Prevenga contacto con piel y con ojos.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenga contaminación de tierra y fuga a aguas superficiales y subterráneas.

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

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

Cubra el producto vertido con un material apropiado (no inflamable) absorbente (arena, diatomita, tierra u otro apropiado material absorbente) y reúnalo en recipientes bien cerrados y remuévalo según la sección 13. En caso de fuga de las cantidades grandes del producto, informe a los bomberos y otras instituciones competentes. Después de la liquidación del producto lave el lugar contaminado con gran cantidad de agua. No use disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección 7., 8. y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Impedir la creación de gases y vapores en concentraciones inflamables o combustibles y en concentraciones que superan la concentración más alta aceptable para el ambiente laboral. Utilice el producto en lugares en los que el producto no está en contacto con el fuego abierto y con otras fuentes inflamables. Utilice herramientas no chispeantes. Se recomienda utilizar vestido y calzado anti estáticos. No respire el la niebla/los vapores/el aerosol. Prevenga contacto con piel y con ojos. No fume. Lavarse las manos y partes expuestas del cuerpo concienzudamente tras la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Utilice medios protectivos personales según la sección 8. Respete los reglamentos válidos de la seguridad y protección de salud. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico / de ventilación/iluminación antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

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

Almacénelo en envases bien cerrados en puestos secos y bien ventilados, determinados para este motivo. No lo exponga al sol. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

Contenido	Tipo de envase	Material de envase
250 ml	botella	HDPE
12 ml	botella	GL

Clase de almacenaje

3

Temperatura de almacenaje

min 5 °C, max 25 °C

#### Requerimientos específicos o reglas relacionadas a sustancia/mezcla

Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se acumulan en el suelo, donde pueden crear, junto con el aire, una mezcla combustible.

### 7.3. Usos específicos finales

no indicado

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

La mezcla contiene sustancias para las cuales existen límites de exposición válidos para el ambiente laboral.

#### España

#### Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2025

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor
Metacrilato de metilo (CAS: 80-62-6)	VLA-ED	50 ppm
	VLA-EC	100 ppm

Notas

Sensibilizante.

#### Unión Europea

#### Directiva 2009/161/UE de la Comisión

Nombre de sustancia (del componente)	Tipo	Valor
Metacrilato de metilo (CAS: 80-62-6)	OEL 8 horas	50 ppm
	OEL 15 minutos	100 ppm

#### DNEL

Dimetacrilato de etileno					
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor	Fuente
Trabajadores	Por inhalación	2,45 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

Dimetacrilato de etileno					
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor	Fuente
Trabajadores	Cutánea	1,3 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Por inhalación	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Cutánea	830 µg/kg pc/24h	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Oral	830 µg/kg pc/24h	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA

Metacrilato de metilo					
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor	Fuente
Trabajadores	Por inhalación	348,4 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Trabajadores	Por inhalación	208 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos locales		ECHA
Trabajadores	Por inhalación	416 mg/m <sup>3</sup>	Efectos agudos de lugar	Prueba de toxicidad	ECHA
Trabajadores	Cutánea	13,67 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Trabajadores	Cutánea	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Efectos crónicos locales	Prueba de toxicidad	ECHA
Trabajadores	Cutánea	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Efectos agudos de lugar	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Por inhalación	74,3 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Por inhalación	104 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos locales	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Por inhalación	208 mg/m <sup>3</sup>	Efectos agudos de lugar	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Cutánea	8,2 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Cutánea	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Efectos agudos de lugar	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Oral	8,2 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Consumidores	Cutánea	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Efectos crónicos locales		ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina					
Trabajadores / consumidores	Vía de exposición	Valor	Efecto	Determinación de valor	Fuente
Trabajadores	Por inhalación	3,29 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	Prueba de toxicidad	ECHA
Trabajadores	Cutánea	0,47 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Experimentalmente	ECHA
Consumidores	Por inhalación	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Efectos crónicos de sistema	Experimentalmente	ECHA
Consumidores	Cutánea	0,17 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Experimentalmente	ECHA
Consumidores	Oral	0,16 mg/kg pc/día	Efectos crónicos de sistema	Experimentalmente	ECHA

### PNEC

Dimetacrilato de etileno			
Vía de exposición	Valor	Determinación de valor	Fuente
Agua potable	69,3 µg/l	Experimentalmente	ECHA
Agua (escape ocasional)	150 µg/l	Experimentalmente	ECHA
Agua marina	6,93 µg/l	Experimentalmente	ECHA
Microorganismos en tratamiento de aguas industriales	57 mg/l	Experimentalmente	ECHA

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

Dimetacrilato de etileno			
Vía de exposición	Valor	Determinación de valor	Fuente
Sedimentos de agua dulce	411 µg/kg de extracto seco	Experimentalmente	ECHA
Sedimentos marinos	41,1 µg/kg de extracto seco	Experimentalmente	ECHA
Tierra (agrícola)	41,5 µg/kg de extracto seco	Experimentalmente	ECHA

Metacrilato de metilo			
Vía de exposición	Valor	Determinación de valor	Fuente
Agua potable	940 µg/l	Experimentalmente	ECHA
Agua (escape ocasional)	690 µg/l	Experimentalmente	ECHA
Agua marina	94 mg/kg	Experimentalmente	ECHA
Microorganismos en tratamiento de aguas industriales	10 mg/l	Experimentalmente	ECHA
Sedimentos de agua dulce	10,2 mg/kg de extracto seco de sedimento	Experimentalmente	ECHA
Sedimentos marinos	1,02 mg/kg de extracto seco de sedimento	Experimentalmente	ECHA
Tierra (agrícola)	1,48 mg/kg de extracto seco de tierra	Experimentalmente	ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina			
Vía de exposición	Valor	Determinación de valor	Fuente
Agua dulce	0,026 mg/l	Experimentalmente	ECHA
Agua marina	0,003 mg/l	Experimentalmente	ECHA
Sedimentos de agua dulce	0,121 mg/kg de extracto seco de sedimento	Experimentalmente	ECHA
Sedimentos marinos	0,012 mg/kg de extracto seco de sedimento	Experimentalmente	ECHA
Tierra (agrícola)	0,009 mg/kg de extracto seco de tierra	Experimentalmente	ECHA

### 8.2. Controles de la exposición

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Respete las medidas de protección de salud durante el trabajo y especialmente la ventilación buena. Esto es posible obtener solo con aspiración local o con ventilación efectiva total. Si no es posible respetar los límites de la exposición, hay que usar la protección apropiada del aparato respiratorio. No coma ni beba ni fume durante el trabajo. Después del trabajo y antes de la pausa de comer y reposo lave cuidadosamente las manos con jabón.

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras.

#### Protección de la piel

Protección de manos: Guantes protectivos resistentes al producto. Respete recomendaciones del fabricante concreto de guantes durante la selección de espesor, material y permeabilidad apropiados. Respete otras recomendaciones del fabricante. Otra protección: Ropa protectora antiestática de fibras naturales (algodón) o de fibras sintéticas, resistentes a temperaturas aumentadas. Calzado antiestático. Si la piel está contaminada lávala cuidadosamente.

Tipo de material	Espesor	Tiempo de penetración	Clase
Caucho de butilo (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

#### Protección respiratoria

Respirador con filtro contra los vapores orgánicos en ambientes mal ventilados.

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### Peligros térmicos

Los datos no están disponibles.

### Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas habituales de la protección del medio ambiente, véase el punto 6.2.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	información no está disponible
Olor	característica de los ésteres del ácido metacrílico
Punto de fusión/punto de congelación	-48,2 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100 °C
Inflamabilidad	combustible
Límite superior e inferior de explosividad	
inferior	2,1 %
superior	12,5 %
Punto de inflamación	10 °C
Temperatura de auto-inflamación	430 °C
Temperatura de descomposición	>50 °C
pH	información no está disponible
Viscosidad cinemática	información no está disponible
Solubilidad en agua	15,9 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	1,38
Presión de vapor	38,7 hPa a 20 °C
Densidad y/o densidad relativa	
densidad	940 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa	información no está disponible
Características de las partículas	información no está disponible
Forma	líquido

### 9.2. Otros datos

no indicado

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se prevé ninguna reacción en las condiciones de almacenamiento y manipulación previstas.

### 10.2. Estabilidad química

Producto es estable bajo las condiciones normales. El líquido se estabiliza con hidroquinona (CAS n.º 123-31-9). Sin embargo, puede producirse una polimerización espontánea después de la fecha de caducidad, si se superan significativamente las temperaturas de almacenamiento o si se expone a una fuerte radiación UV.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción de polimerización incontrolada en presencia de iniciadores de radicales libres. La reacción de polimerización es exotérmica (genera calor) y, si no se controla, puede ser muy violenta.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Bajo el uso normal, el producto es estable, no se realiza descomposición. Protéjalo contra llamas, chispas, sobrecalentamiento e hielo.

### 10.5. Materiales incompatibles

Protéjalo contra ácidos fuertes, álcalis o agentes de oxidación.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de uso normal no se producen. A altas temperaturas y bajo el fuego se producen productos peligrosos, por ejemplo monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Las sustancias peligrosas en concentraciones que superen los límites de exposición pueden provocar intoxicación aguda por inhalación, dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición. No existen ningunos datos toxicológicos para esta mezcla.

#### Toxicidad aguda

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID								
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oral	ETA		137000 mg/kg				Cálculo del valor	

Dimetacrilato de etileno								
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>		8300 ml/kg pc	14 días	Rata (Wistar)	F/M	Experimentalmente	ECHA
Cutánea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	2000 mg/kg pc	24 horas	Rata (Wistar)	F/M	Experimentalmente	ECHA

Metacrilato de metilo								
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>		7900 mg/kg		Rata (Rattus norvegicus)		Mortal	ECHA Dossier
Por inhalación	CL <sub>50</sub>		29,8 mg/l	4 horas	Rata (Rattus norvegicus)			ECHA Dossier
Cutánea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg	24 horas	Conejo	M		ECHA Dossier
Oral	NOAEL		7900 mg/kg pc/día		Rata (Rattus norvegicus)		Mortal	ECHA
Por inhalación	NOAEL		29,8 mg/l	4 horas	Rata (Rattus norvegicus)			ECHA Dossier
Cutánea	NOAEL	OECD 402	5000 mg/kg		Conejo			ECHA Dossier

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina								
Vía de exposición	Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oral	DL <sub>50</sub>	OECD 401	959 mg/kg pc		Rata (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentalmente	ECHA
Oral	DL <sub>50</sub>	OECD 401	0,88 ml/kg pc		Rata (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentalmente	ECHA
Cutánea	DL <sub>50</sub>	OECD 402	>2,000 mg/kg pc	24 horas	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentalmente	ECHA

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Dimetacrilato de etileno							
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente	
Cutánea	No irrita	in vivo	24 horas	Conejo (New Zealand White)	Método de observación	ECHA	

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

Metacrilato de metilo						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Cutánea	Irrita		24 horas	Conejo	Prueba de toxicidad	ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Cutánea	No irrita		24 horas	Conejo	Experimentalmente	ECHA

### Irritación

Metacrilato de metilo						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Por inhalación	Irrita					ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Ojo	Lesiones oculares graves	OECD 405	72 horas	Conejo (New Zealand White)	Experimentalmente	ECHA

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos para mezcla no están disponibles. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

Dimetacrilato de etileno						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Ojo	No irrita	in vivo	72 horas	Conejo (New Zealand White)	Método de observación	ECHA

Metacrilato de metilo						
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Determinación de valor	Fuente
Ojo	No causa sensibilidad			Conejo		ECHA

### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Dimetacrilato de etileno							
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Cutánea	Sensibilante	OECD 406		Ratón	F	Estudio literario	ECHA

Metacrilato de metilo							
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Cutánea	Sensibilante	OECD 429		Ratón		Método de observación	ECHA
Por inhalación	No sensibilizante						ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina							
Vía de exposición	Resultado	Método	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Cutánea	Sensibilante	OECD 429		Ratón	F	Experimentalmente	ECHA

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### Mutagenicidad en células germinales

Datos para mezcla no están disponibles. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

Metacrilato de metilo							
Resultado	Método	Tiempo de exposición	Órgano específico de meta	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Negativo	OECD 476		Fibroblasto de pulmones	Hámster chino (Cricetulus barabensis)			ECHA
Negativo	OECD 478	5 días (6 hora/día)	Órganos reproductores masculinos	Ratón	M		ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina							
Resultado	Método	Tiempo de exposición	Órgano específico de meta	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Negativo sin activación metabólica, Negativo con activación metabólica	OECD 473			Linfocitos humanos		Experimentalmente	ECHA
Positivo sin activación metabólica	OECD 476			Ratón (linfoma)		Experimentalmente	ECHA
Negativo	OECD 489	72 horas		Rata (Wistar)	M	Experimentalmente	ECHA

### Carcinogenicidad

Datos para mezcla no están disponibles. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

Metacrilato de metilo							
Vía de exposición	Parámetro	Valor	Órgano específico de meta	Resultado	Tipo	Sexo	Fuente
Oral	NOAEL	90,3 mg/kg pc/día	Riñones	No es cancerígeno	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA
Por inhalación	NOAEC	2050 mg/m <sup>3</sup>		No es cancerígeno	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	ECHA

### Toxicidad para la reproducción

Datos para mezcla no están disponibles. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina								
Efecto	Parámetro	Método	Valor	Resultado	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL	OECD 414	200 mg/kg pc/día	Efectos locales	Rata (other: CrI:WI(Han))	M	Experimentalmente	ECHA

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. No están disponibles los datos para las carpetas de la mezcla.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Datos para mezcla no están disponibles. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### Toxicidad por dosis repetidas

Dimetacrilato de etileno									
Vía de exposición	Parámetro	Resultado	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oral	NOAEL	Peso de cuerpo, Peso de órganos	OECD 422	100 mg/kg pc/día	49 días	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	Accesos analógicos, Estudio literario	ECHA
Cutánea	NOAEL	Irrita, Efectos locales, Efectos sistémicos, Histopatología		100 mg/kg pc/día	78 semanas (5 días/semana)	Ratón	M	Accesos analógicos, Estudio literario	ECHA
Por inhalación	NOAEL	Irrita, Efectos locales, Efectos sistémicos, Histopatología	OECD 413	100 ppm	90 días (6 hora/día, 5 días/semana)	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	Accesos analógicos, Estudio literario	ECHA
Por inhalación	LOAEC	Irrita, Efectos locales, Efectos sistémicos, Histopatología	OECD 413	350 ppm	90 días (6 hora/día, 5 días/semana)	Rata (Rattus norvegicus)	F/M	Accesos analógicos, Estudio literario	ECHA

Metacrilato de metilo									
Vía de exposición	Parámetro	Resultado	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oralmente (agua potable)	NOAEL	Ningún efecto		124 mg/kg pc/día		Rata (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Por inhalación	NOAEC	Ningún efecto	OECD 453	2080 mg/m <sup>3</sup>		Rata (Rattus norvegicus)	F/M		ECHA
Por inhalación	NOAEC	Efectos locales		104 mg/m <sup>3</sup>		Rata (Rattus norvegicus)			ECHA
Por inhalación	LOEC	Efectos locales		416 mg/m <sup>3</sup>		Rata (Rattus norvegicus)			ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina									
Vía de exposición	Parámetro	Resultado	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Sexo	Determinación de valor	Fuente
Oral	NOAEL	Ampliación / daño del hígado	OECD 407	100 mg/kg pc/día	Co najmniej 28 días	Rata (Wistar)	F/M	Experimentalmente	ECHA

### Peligro por aspiración

No están disponibles ni los datos para la mezcla, ni para las carpetas. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### 11.2. Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias que pueden provocar alteraciones de la actividad del sistema endocrino para el ser humano.

#### Otros datos

no indicado

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Datos para mezcla no están disponibles. Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen.

#### Toxicidad aguda

Dimetacrilato de etileno							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
CL <sub>50</sub>	OECD 203	15,95 mg/l	96 horas	Peces (Danio rerio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
LC <sub>0</sub>	OECD 203	6,25 mg/l	96 horas	Peces (Danio rerio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
LC <sub>100</sub>	OECD 203	25 mg/l	96 horas	Peces (Danio rerio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>0</sub>	OECD 202	19,8 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 202	44,9 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
EC <sub>100</sub>	OECD 202	100 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 202	13,2 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 201	10,1-19 mg/l	96 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 201	0,804 mg/l	96 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 201	9,1-17,3 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
EC <sub>10</sub>	OECD 201	6,93 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 209	570 mg/l	30 minutos	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Lodo activado	Indicador de crecimiento	ECHA
EC <sub>10</sub>	OECD 209	100 mg/l	30 minutos	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Lodo activado	Indicador de crecimiento	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 209	570 mg/l	3 horas	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Lodo activado	Indicador de crecimiento	ECHA
EC <sub>10</sub>	OECD 209	100 mg/l	3 horas	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Lodo activado	Indicador de crecimiento	ECHA

  

Metacrilato de metilo							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
CL <sub>50</sub>	EPA OTS 797.1400	>79 mg/l	96 horas	Peces (Oncorhynchus mykiss)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

Metacrilato de metilo							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
NOEC	EPA OTS 797.1400	40 mg/l	96 horas	Peces (Oncorhynchus mykiss)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	EPA OTS 797.1300	48 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 201	>110 mg/kg	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 201	110 mg/kg	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 301C	100 mg/l	14 días	Microorganismos (Photobacterium phosphoreum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
CL <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 horas	Peces (Cyprinus carpio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 202	48 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 201	100 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 201	>100 mg/l	72 horas	Algas (Selenastrum capricornutum)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 209	>1,000 mg/l	3 horas	Microorganismos de sedimentos (toxicidad de sedimentos)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA

### Toxicidad crónica

Dimetacrilato de etileno							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
CE <sub>50</sub>	OECD 211	5,05 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
EC <sub>10</sub>	OECD 211	7,22 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 211	5,05 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
LOEC	OECD 211	23,1-32,1 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA

Metacrilato de metilo							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
LOEC	OECD 210	18,8 mg/l	35 días	Peces (Danio rerio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
NOEC	OECD 210	9,4 mg/l	35 días	Peces (Danio rerio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CL <sub>50</sub>	OECD 210	33,7 mg/l	35 días	Peces (Danio rerio)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

Metacrilato de metilo							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Tipo	Ambiente	Determinación de valor	Fuente
NOEC	OECD 211	37 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
LOEC	OECD 211	68 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA
CE <sub>50</sub>	OECD 211	49 mg/l	21 días	Daphnia (Daphnia magna)	Agua dulce	Experimentalmente	ECHA

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos para mezcla no están disponibles.

#### Degradabilidad biológica

Dimetacrilato de etileno							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Ambiente	Determinación de valor	Resultado	Fuente
	OECD 301F	69 %	28 días	Lodo activado	Experimentalmente	Se elimina fácilmente en modo biológico	ECHA

Metacrilato de metilo							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Ambiente	Determinación de valor	Resultado	Fuente
% Degradation	OECD 301C	94 %	14 días	Agua dulce	Experimentalmente	Se elimina fácilmente en modo biológico	ECHA

N,N-Bis(2-hidroxietil)-p-toluidina							
Parámetro	Método	Valor	Tiempo de exposición	Ambiente	Determinación de valor	Resultado	Fuente
	OECD 301B		28 días	Agua dulce	Experimentalmente	No es biodegradable	ECHA

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Datos para mezcla no están disponibles.

Dimetacrilato de etileno			
Parámetro	Valor	Determinación de valor	Fuente
FBC	21,9	Experimentalmente	ECHA

### 12.4. Movilidad en el suelo

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias PMT/mPmM.

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

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias PBT/mPmB.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Basándose en los datos disponibles, los criterios para la clasificación de la mezcla no se cumplen. No contiene sustancias que pueden provocar alteraciones de la actividad del sistema endocrino en el medio ambiente.

### 12.7. Otros efectos adversos

Los datos no están disponibles.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Peligro de contaminación del medio ambiente, avance conforme con la ley de residuos y según reglamentos ejecutivos sobre liquidación de los residuos. Proceda según los reglamentos válidos de la liquidación de residuos. Ponga el producto no usado y envase ensuciado en los recipientes marcados para la recogida de residuos y pase a la persona autorizada para la liquidación de residuos (a una empresa especializada), que tiene autorización para esta actividad. No vierta el producto no usado al alcantarillado. No se puede liquidar junto con residuos comunitarios. Es posible utilizar envases vacíos en quemadero de residuos. Es posible pasar para reciclaje los envases perfectamente limpios.

#### Legislación sobre residuos

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio. Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos. Decisión 2000/532/CE para la presentación de una lista de residuos con modificaciones posteriores.

#### Código de tipo de residuo

16 03 03\* Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas

#### Código de tipo de residuo para envase

15 01 10\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

(\* ) - residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE sobre residuos peligrosos

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

UN 1247

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

METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO

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

3 Líquidos inflamables

### 14.4. Grupo de embalaje

II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no relevantes

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Referencia en las secciones 4 hasta 8.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no relevantes

#### Información adicional

Número de identificación de peligro

339

Número ONU

1247

Código de clasificación

F1

Etiquetas

3



## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### Transporte carreteras - ADR

Reglamento especial	386
Cantidades limitadas	1 L
Cantidades exceptuadas	E2

### Embalaje

Instrucciones de embalaje	P001, IBC02, R001
Disposiciones para el embalaje en común	MP19

### Cisternas portátiles y contenedores para granel

Instrucciones	T4
Reglamento especial	TP1

### Cisternas ADR

Código cisterna	LGBF
Vehículos para transporte en cisternas	FL
Categoría de transporte	0
Código de restricción en túneles	(D/E)

### Reglamento especial para

bultos	V8
explotación	S2, S4, S20

### Transporte ferroviario - RID

Reglamento especial	386
Cantidades exceptuadas	E2

### Embalaje

Instrucciones de embalaje	P001, IBC02, R001
Disposiciones para el embalaje en común	MP19

### Cisternas portátiles y contenedores para granel

Instrucciones	T4
Reglamento especial	TP1

### Cisternas RID

Código cisterna	LGBF
Categoría de transporte	0

### Reglamento especial para

bultos	W8
--------	----

### Transporte aéreo - ICAO/IATA

Instrucciones de envasado para cantidad limitada	Y341
Instrucciones de envasado pasajero	353
Instrucciones de envasado cargo	364

### Transporte marítimo - IMDG

EmS (plano de urgencia)	F-E, S-D
-------------------------	----------

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. Ley 8/2010, de 31 de marzo, por la que se establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos (CE) relativos al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH) y sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP), que lo modifica. Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, enmendada. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### Lista de frases estándar sobre seguridad utilizadas en ficha de datos de seguridad

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Lista de instrucciones para manipulación segura utilizadas en ficha de datos de seguridad

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261	Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/gafas/prendas de protección.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo/arena/dióxido de carbono para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### Otras informaciones importantes para seguridad y protección de salud

Producto no puede ser - sin la autorización particular del fabricante/importador - utilizado para motivo diferente de los que están indicados en la sección 1. Usuario es responsable por mantener todos los reglamentos de la protección de salud.

#### Los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADR	Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático (crónica)
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	El número oficial de la sustancia en la Unión Europea
CE <sub>0</sub>	La concentración a la cual se produce un 0 % del efecto
CE <sub>10</sub>	La concentración a la cual se produce un 10 % del efecto
CE <sub>100</sub>	La concentración a la cual se produce un 100 % del efecto
CE <sub>50</sub>	La concentración a la cual se produce un 50 % del efecto
CL <sub>0</sub>	Concentración letal para el 0% de una población de pruebas
CL <sub>100</sub>	Concentración letal para el 100% de una población de pruebas
CL <sub>50</sub>	Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
CLP	Reglamento (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DL <sub>50</sub>	Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (dosis letal media)
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
EmS	Procedimientos de Respuesta de Emergencia para Buques que Transporten Mercancías Peligrosas
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EuPCS	Sistema Europeo de Categorización de Productos
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
FBC	Factor de bioconcentración
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo
ICAO	Organización de la Aviación Civil Internacional
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
INCI	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos
ISO	Organización Internacional de Normalización

## VILLACRYL ORTHO MIX LIQUID

Fecha de creación	27/5/2021	Número de versión	4.0
Fecha de revisión	21/4/2026		

IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LOAEC	Concentración más baja con efecto adverso observado
log Kow	Coefficiente de reparto octanol-agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
mPmM	Muy persistente y muy móvil
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
Número ONU	Número de identificación de cuatro dígitos de la sustancia, la mezcla o el artículo que figura en los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas
OEL	Límites de exposición en el lugar de trabajo
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxica
PMT	Persistente, móvil y tóxica
ppm	Partes por millón
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
Skin Irrit.	Irritación cutánea
Skin Sens.	Sensibilización cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
UE	Unión Europea
UVCB	Sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológico

### Instrucciones para curso de capacitación

Informe a empleados sobre el modo recomendado de uso, de medios de protección obligatorios, primeros auxilios y manipulación prohibida del producto.

### Limitación de uso recomendada

no indicado

### Informaciones sobre fuentes de informaciones utilizadas en formación de ficha de datos de seguridad

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1907/2006 (REACH) y modificados. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) n. 1272/2008 (CLP) y modificados. Informaciones sobre fabricante de sustancia/mezcla si están disponibles - datos de documentación del registro.

### Cambio realizado (sobre informaciones que fueron adicionadas, omitidas o modificadas)

La versión 4 reemplaza a la versión 3. Se sustituye la N,N-dimetil-p-toluidina, que ha demostrado ser cancerígena, por una sustancia similar menos tóxica. Los cambios incluyen las secciones 2, 3, 11 y 12.

### Otros datos

Procedimiento de clasificación - método de cálculo.

### Declaración

Ficha de datos de seguridad contiene datos para asegurar seguridad y protección de salud durante el trabajo y protección del medio ambiente. Datos mencionados responden al estado actual de conocimientos y están en armonía con reglamentos válidos. No pueden ser considerados como garantía de conveniencia y uso de producto para la aplicación concreta.