



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

**PRIMER PANEL TACK**  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto PRIMER PANEL TACK

### Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Iniciadores

Usos desaconsejados Ninguno conocido

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

#### Nombre de la empresa

Bostik GmbH  
An der Bundesstrasse 16  
33829 Borgholzhausen, Germany  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

Dirección de correo electrónico SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

España **Bostik** Tel: +34 93 586 02 00  
Portugal **Bostik** Tel: +351 253 300 810  
Europa 112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

<b>Peligro por aspiración</b>	Categoría 1 - (H304)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Categoría 2 - (H361)
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	Categoría 3 - (H336)
<b>Toxicidad acuática crónica</b>	Categoría 2 - (H411)
<b>Líquidos inflamables</b>	Categoría 2 - (H225)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Alkanes, C7-10-iso-, 1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1), Tolueno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK

Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022

Número de Revisión 1.1



## Palabra de advertencia

Peligro

## Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H361d - Se sospecha que dañar el feto

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

## Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P331 - NO provocar el vómito

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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

## Disposiciones particulares relativas al etiquetado de determinadas mezclas

Restringido a usos profesionales.

## Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general. Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general.

## 2.3. Otros peligros

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

## PBT & vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2 Mezclas

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE).	Nº CAS.	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Número de registro REACH
----------------	----------------------------------	---------	--	--	----------	------------------------	--------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK

Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022

Número de Revisión 1.1

Alkanes, C7-10-iso-80 - 100 %	292-458-5	90622-56-3	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471305-42-XXXX
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1) 5 - <10 %	227-006-8	5593-70-4	STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Flam Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119967423-33-XXXX
Tolueno 1 - <5 %	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361d) STOT SE 3 (H336) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-	01-2119471310-51-XXXX
Silicato de etilo 1 - <2.5 %	(014-005-00-0) 201-083-8	78-10-4	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119496195-28-xxxx

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE)	Nº CAS	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Alkanes, C7-10-iso-	292-458-5	90622-56-3	-	-	-	-	-
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1)	227-006-8	5593-70-4	-	-	-	-	-
Tolueno	(601-021-00-3) 203-625-9	108-88-3	5580	12000	30	-	-
Silicato de etilo	(014-005-00-0) 201-083-8	78-10-4	-	-	4.9	11	-

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejo general

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

#### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. La aspiración en los pulmones puede provocar lesiones graves en los pulmones. Puede producirse un edema pulmonar retardado.

#### Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Consultar a un oftalmólogo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). PELIGRO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE ENTRAR EN LOS PULMONES Y PROVOCAR DAÑOS. Si se producen vómitos espontáneos, mantener la cabeza por debajo de la altura de la cadera para impedir su aspiración.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición.

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

<b>Síntomas</b>	La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Dificultades respiratorias.
-----------------	---

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Dado el peligro de aspiración, no se debe inducir el vómito ni realizar un lavado gástrico salvo que el riesgo esté justificado por la presencia de sustancias tóxicas adicionales. Puede producirse un edema pulmonar retardado.
-------------------------------------	---

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

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol.
---------------------------------------	---

**Medios de extinción no apropiados** Chorro de agua directo.

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

<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua.
--	--

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
---	---

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

<b>Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
---	--

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

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

<b>Precauciones individuales</b>	Asegurar una ventilación adecuada. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evitar respirar vapores o nieblas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
----------------------------------	---

**Otros datos** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir la penetración del producto en desagües. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo.

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

**Métodos de contención** Utilizar un material no combustible tal como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y depositarlo en un contenedor para su posterior eliminación.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Prevención de peligros secundarios** Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

## 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Utilizar con ventilación por extracción local. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No respirar los vapores o las nieblas. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipos de protección personal. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la humedad. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares.

**Temperatura de almacenamiento recomendada** Mantener a temperaturas entre 5 y 25 °C.

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos**  
Iniciadores.

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**Otros datos** Observar la ficha de datos técnicos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Tolueno 108-88-3	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 192 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK

Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022

Número de Revisión 1.1

	*	STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> Cutánea*	STEL: 100 ppm STEL: 384 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Silicato de etilo 78-10-4	TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Tolueno 108-88-3	-	-	0.6 mg/L (urine - o-Cresol end of shift) 0.05 mg/L (blood - Toluene start of last shift of workweek) 0.08 mg/L (urine - Toluene end of shift)

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)			
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1) (5593-70-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	127 mg/m <sup>3</sup>	

Tolueno (108-88-3)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Cutánea	384 mg/kg bw/día	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud Efectos locales sobre la salud trabajador	Inhalación	192 mg/m <sup>3</sup>	
A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	384 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	192 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	384 mg/m <sup>3</sup>	

Silicato de etilo (78-10-4)			
Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	12.1 mg/kg bw/día	
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	12.1 mg/kg bw/día	
trabajador A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	85 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	85 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	85 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK

Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022

Número de Revisión 1.1

trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	85 mg/m <sup>3</sup>	
---	------------	----------------------	--

## Nivel sin efecto derivado (DNEL)

### 1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1) (5593-70-4)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	152 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	37.5 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	3.75 mg/kg bw/día	

### Tolueno (108-88-3)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	56.5 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	226 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	56 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo Efectos locales sobre la salud A corto plazo	Inhalación	226 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	226 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	8.13 mg/kg bw/día	

### Silicato de etilo (78-10-4)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin efecto derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	8.4 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	8.4 mg/kg bw/día	
Consumo A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A corto plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo	Inhalación	25 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

A largo plazo Efectos locales sobre la salud			
---	--	--	--

**Predicted No Effect Concentration** No hay información disponible.  
(PNEC)

<b>Concentración prevista sin efecto (PNEC)</b>	
<b>1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1) (5593-70-4)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.08 mg/l
Agua marina	0.008 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	65 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.0687 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	0.0069 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.0168 mg/kg en peso seco

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.68 mg/l
Agua marina	0.68 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	13.61 mg/l
Sedimentos de agua dulce	16.39 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	16.39 mg/kg en peso seco
Terrestre	2.89 mg/kg en peso seco

<b>Silicato de etilo (78-10-4)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.192 mg/l
Agua marina	0.0192 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.18 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	0.018 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.05 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Los vapores/aerosoles deben extraerse directamente en el punto en el que se originan.

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166  
**Protección de las manos** Usense guantes adecuados. Uso recomendado: Caucho fluorado (FKM). Espesor de los guantes > 0.7mm. Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 240 minutos. Los guantes deben cumplir la norma EN 374

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de protección adecuada.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A/P2 o mejor.

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Marrón. Blanco.

**Controles de exposición medioambiental** No permitir el vertido incontrolado de producto al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

**Estado físico** Líquido  
**Color** Amarillo claro  
**Olor** Suave. Disolvente.  
**Umbral olfativo** No hay información disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	116 - 142 °C	
Inflamabilidad	No aplicable a líquidos	
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	7.0 Vol.%	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	0.9 Vol.%	
Punto de inflamación	aprox 3 °C	ISO 13736
Temperatura de autoignición	370 °C	
Temperatura de descomposición		Ninguno conocido
pH	No hay datos disponibles	No es aplicable. Insoluble en agua.
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	1 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Viscosidad dinámica	0.76 mPa s	
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua.	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Presión de vapor	50	hPa @ 25 °C
Densidad relativa	0.76	
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad	0.76 g/cm <sup>3</sup>	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	
<b>9.2. Otros datos</b>		
Contenido sólido (%)	aprox 17	
VOC content		No hay datos disponibles

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico  
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad  
No hay información disponible

## **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

**Reactividad** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.2. Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

### **Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.  
**Sensibilidad a descargas estáticas** Sí.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Calor, llamas y chispas. Proteger de la humedad.

## 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### 11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### Información del producto

<b>Inhalación</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Ingestión</b>	Riesgo de aspiración en caso de ingestión. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Síntomas** Dificultades respiratorias. Tos y/o estertores. Mareos. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

#### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

<b>ATEmix</b>	246.20 mg/l
<b>(inhalación-polvo/niebla)</b>	
<b>ATEmix (inhalación-vapor)</b>	786.50 mg/l

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Alkanes, C7-10-iso-	>10000 ?L/kg (Rattus)	> 3160 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	>4504 ppm (Rattus) 4 h
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1)	=3122 mg/kg (Rattus)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus)	-
Tolueno	=5580 mg/kg (Rattus)	= 12000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>20 mg/L (Rattus) 4 h
Silicato de etilo	LD50 > 2500 mg/kg (Rattus) OECD 423	= 5878 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) = 6300 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	= 10 mg/L ( Rat male ) 4 h > 16.8 mg/L ( Rat female ) 4 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

## Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel.

Tolueno (108-88-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Reglamento (CE) N° 440/2008, Anexo, B.4	Conejo	Cutánea			Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tolueno (108-88-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Reglamento (CE) N° 440/2008, Anexo, B.6 (ensayo de maximización)	Cobaya		No se observaron respuestas de sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre los componentes

Tolueno (108-88-3)

Método	Especies	Resultados
Reglamento (CE) N° 440/2008, Anexo, B.13/14 (ensayo de Ames)	Salmonella typhimurium	No mutagénico
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos	Ratón	No mutagénico

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción** Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

Nombre químico	Unión Europea
Tolueno	Repr. 2

Tolueno (108-88-3)

Método	Especies	Resultados
OCDE 407	in vivo	tóxico para la reproducción

**STOT - exposición única** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

Tolueno (108-88-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Reglamento (CE) N° 440/2008, Anexo, B.26	Rata, macho, hembra	Oral		91 días	NOAEL: 625 mg/kg
Ensayo OCDE n.º 453: Estudios combinados de toxicidad crónica y carcinogenicidad	Rata, macho, hembra	Inhalación, vapor			NOAEL: 1.131 mg/l

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

### 11.2.2. Otros datos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Alkanes, C7-10-iso-90622-56-3	-	18.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	-	EL50 (48h)= 2.4 mg/L (Daphnia magna)		
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1) 5593-70-4	-	1825 mg/l	-	1300 mg/l (Daphnia magna)		
Tolueno 108-88-3	EC50 72 h = 12.5 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 96 h 5.89 - 7.81 mg/L (Oncorhynchus mykiss flow-through) LC50 96 h = 5.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss semi-static)	EC50 = 19.7 mg/L 30 min	EC50: =11.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 5.46 - 9.83mg/L (48h, Daphnia magna)		
Silicato de etilo 78-10-4	EC 50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) > 245 mg/L (Danio rerio) EU Method C.1	-	-		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay datos para este producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

## Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1)	0.84
Tolueno	3.93
Silicato de etilo	3.18

## 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
1-Butanol, sal de titanio (4+) (4:1)	La sustancia no es PBT / mPmB
Tolueno	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Silicato de etilo	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT

## 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

## 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

**Embalaje contaminado** Manipular los envases contaminados del mismo modo que el producto en sí. Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

**Catálogo Europeo de Residuos** 08 04 09\* Residuos de pegamentos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

**Otros datos** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1 Número ONU o número de identificación** UN1993

**14.2 Designación oficial de transporte** Líquido inflamable, n.e.p. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate)

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

<b>Etiquetas</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	UN1993, Líquido inflamable, n.e.p. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate), 3, II, (D/E), Peligroso para el medio ambiente
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	274, 601, 640C
<b>Código de clasificación</b>	F1
<b>Código de restricción de túneles</b>	(D/E)
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	1 L
<b>Id. riesgo ADR (número Kemmler)</b>	33
<b>IMDG</b>	
<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	UN1993, Líquido inflamable, n.e.p. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate), 3, II, (3°C c.c.), Contaminante marino
<b>14.5 Contaminante marino</b>	P
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	274
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	1 L
<b>Nº EMS</b>	F-E, S-E
<b>14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI</b>	No es aplicable
<b>Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)</b>	
<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	UN1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte</b>	Líquido inflamable, n.e.p. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II
<b>Descripción</b>	UN1993, Líquido inflamable, n.e.p. (Alkanes, C7-10-iso-, Butyl titanate), 3, II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí
<b>14.6 Disposiciones particulares</b>	A3
<b>Cantidad limitada (LQ)</b>	1 L
<b>Código ERG</b>	3H

## Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Comprobar si se siguen las medidas de la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Observar la Directiva 92/85/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas y lactantes en el trabajo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRIMER PANEL TACK  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

## Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

### SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricciones de uso

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Nº CAS	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH
Tolueno	108-88-3	48.

#### 48

Reservado para uso industrial y profesional

Adhesivos o pintura en spray no deben ponerse en el mercado conteniendo concentraciones iguales o superiores a 0,1 %

### Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)

### Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P5a - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5b - LÍQUIDOS INFLAMABLES

P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

### Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

### Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

hidrocarburos aromáticos	< 5%
--------------------------	------

### Normativas nacionales

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

La Evaluación de Seguridad Química ha realizado el registro Reach de Sustancias para sustancias registradas a > 10 tpa, ninguna Evaluación de Seguridad Química ha sido realizada con la mezcla

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

#### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H226 - Líquidos y vapores inflamables

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PRIMER PANEL TACK

Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022

Número de Revisión 1.1

H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo  
H361d - Se sospecha que dañar el feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:  
PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)  
mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)  
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida  
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única  
EWC: Catálogo Europeo de Residuos  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

### Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
AGW	Valor límite de exposición profesional	BGW	Valor límite biológico
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRIMER PANEL TACK**  
Sustituye a la de: 23-may.-2022

Fecha de revisión 06-dic.-2022  
Número de Revisión 1.1

---

<b>Preparado por</b>	Seguridad de Producto y Asuntos de Regulacion
<b>Fecha de revisión</b>	06-dic.-2022
<b>Nota de revisión</b>	Secciones de la FDS actualizadas: 2 3 9 10 11 15 16
<b>Consejo de formación</b>	Cuando se trabaje con material peligroso, una formación regular de los trabajadores es requerida por ley
<b>Información adicional</b>	No hay información disponible

## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**