



# 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

**B.PRO FP403 HYBRID BLANCO**  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 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** B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
**Formulario** Esta sustancia/mezcla contiene nanoformas

**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** Adhesivos o sellantes  
**Usos desaconsejados** Ninguno conocido

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

#### Nombre de la empresa

Bostik Benelux B.V.  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
The Netherlands  
Tel: + 31 162 491 000

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

### 1.4. Teléfono de emergencia

**España** **Bostik** Tel: +34 93 586 02 00  
**Portugal** Instituto Nacional de Toxicología : 800 250 250  
**Europa** 112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación conforme al  
Reglamento (CE) N° 1272/2008  
[CLP]

<b>Toxicidad aguda - Inhalación (vapores)</b>	No es aplicable
<b>Sensibilización cutánea</b>	Categoría 1 - (H317)
<b>Toxicidad acuática crónica</b>	Categoría 3 - (H412)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato; N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano; Trimetoxivinilsilano; N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina; Diocetyltnbis(acetylacetonate)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1



## Palabra de advertencia

Atención

## Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH212 - ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo

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

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 - Llevar guantes de protección

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

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

## 2.3. Otros peligros

Pequeñas cantidades de metanol (CAS 67-56-1) se forman por la hidrólisis durante el proceso de curado. Nocivo para los organismos acuáticos.

## 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).

## Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## 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
Dióxido de titanio 1 - <5 %	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
Trimetoxivinilsilano 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Diocetyltnbis(acetylacetonate) 0.1- <1 %	483-270-6	54068-28-9	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	-	-	01-0000020199-67-XXXX
N-(3-(trimetoxisilil)propil)	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119970215-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**B.PRO FP403 HYBRID BLANCO**  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

etilenodiamina 0.1- <1 %			Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)				39-XXXX
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-pi- peridil sebacato 0.1 - <0.5 %	915-687-0	1065336-91-5	Skin Sens. 1A (H317) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	1	1	01-2119491304- 40-XXXX
N-amino-3-aminopropilm etil dimetoxisilano 0.1 - <0.3 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926- 21-xxxx

**Se forman contaminantes del aire cuando se utiliza la sustancia o la mezcla del modo previsto**

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Número de registro REACH
Alcohol metílico 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307- 44-XXXX

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

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Notas

[C] - Componentes con valores límite de exposición profesional y/o valores límite biológicos que requieran vigilancia

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de sus componentes

Nombre químico	No. CE (No. de Índice de la UE)	N° 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
Dióxido de titanio	236-675-5 (022-006-00-2)	13463-67-7	-	-	-	-	-
Trimetoxivinilsilano	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	-	-	-	-	-
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	915-687-0	1065336-91-5	-	-	-	-	-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

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
N-amino-3-aminopropil metildimetoxisilano	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

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)

## Notas

Para más información, ver la sección 16

Nombre químico	Notas
Dióxido de titanio - 13463-67-7	V,W,10

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Consultar a un oftalmólogo. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Pequeñas cantidades de metanol toxico son liberadas mediante la hidrolisis. Pequeñas cantidades de metanol toxico son liberadas mediante la hidrolisis. Llamar inmediatamente a un médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Enjuagar bien la boca con agua.

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

<b>Síntomas</b>	Ninguno conocido.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Pequeñas cantidades de metanol (CAS 67-56-1) se forman por la hidrolisis durante el proceso de curado. Pequeñas cantidades cantidad de metanol (Cas 67-56-1) se forma por la reaccion y hidrolisis, cuando el producto es expuesto al vapor o agua. Tratar los síntomas.
-------------------------------------	--

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma
---------------------------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

resistente al alcohol.

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

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>). Dióxido de silicio.

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** Si fuera necesario llevar un aparato de respiración autónomo para apagar el incendio.

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

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

**Precauciones individuales** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir la penetración del producto en desagües. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 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** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Consideraciones generales sobre higiene** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los envases perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Temperatura de almacenamiento recomendada** Mantener a temperaturas entre 10 y 35 °C.

## 7.3. Usos específicos finales

### Usos específicos

Adhesivos o sellantes.

**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** Pequeñas cantidades de metanol (CAS 67-56-1) se forman por la hidrólisis durante el proceso de curado. Este producto contiene dióxido de titanio en una forma no respirable. No es probable que se produzca una inhalación de dióxido de titanio como consecuencia de la exposición a este producto

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Dióxido de titanio 13463-67-7	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol metílico 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Diocetyltnbis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Alcohol metílico 67-56-1	-	-	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)** No hay información disponible

### Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)

#### Dióxido de titanio (13463-67-7)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos locales sobre la salud	Inhalación	10 mg/m <sup>3</sup>	

#### Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Inhalación	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	3,9 mg/kg bw/día	

#### Diocetyltnbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
------	-------------------	----------------------------------	---------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Cutánea	0.07 mg/kg bw/día	
A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	84 mg/m <sup>3</sup>	
A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador	Inhalación	84 mg/m <sup>3</sup>	
A largo plazo A corto plazo Efectos locales sobre la salud trabajador	Inhalación	0.091 mg/m <sup>3</sup>	

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Inhalación	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	5 mg/kg bw/día	

## Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato (1065336-91-5)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	1.27 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	1.8 mg/kg	

## N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano (3069-29-2)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	12 mg/m <sup>3</sup>	
trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	1.7 mg/kg bw/día	

## Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)

### Dióxido de titanio (13463-67-7)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	700 mg/kg bw/día	

### Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Inhalación	18,9 mg/m <sup>3</sup>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	7,8 mg/kg bw/día	
Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Oral	0,3 mg/kg bw/día	

## N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Oral	2.5 mg/kg bw/día	
Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Inhalación	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo	Cutánea	2.5 mg/kg bw/día	

## Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato (1065336-91-5)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	0.31 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	0.9 mg/kg	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	0.18 mg/kg	

## N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano (3069-29-2)

Tipo	Vía de exposición	Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)	Factor de seguridad
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Inhalación	2.9 mg/m <sup>3</sup>	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Cutánea	0.83 mg/kg bw/día	
Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud	Oral	0.83 mg/kg bw/día	

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua marina	0.0184 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1000 mg/kg
Agua dulce	0.184 mg/l
Sedimento marino	100 mg/kg
Terrestre	100 mg/kg
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
Agua dulce - intermitente	0.193 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

<b>Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.34 mg/l
Agua marina	0.034 mg/l
Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	110 mg/l

<b>Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	26 µg/l
Agua marina	2.6 µg/l
Agua dulce - intermitente	260 µg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.155 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	0.0155 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.0158 mg/kg en peso seco

<b>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.062 mg/l
Agua marina	0.0062 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	25 mg/l

<b>Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato (1065336-91-5)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.0022 mg/l
Agua marina	0.00022 mg/l
Agua dulce - intermitente	0.009 mg/l
Sedimentos de agua dulce	1.05 mg/kg
Sedimento marino	0.11 mg/kg
Terrestre	0.21 mg/kg
Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

<b>N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano (3069-29-2)</b>	
Compartimento medioambiental	Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Agua dulce	0.062 mg/l
Agua marina	0.006 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	25 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.24 mg/kg en peso seco
Sedimento marino	0.024 mg/kg en peso seco
Terrestre	0.01 mg/kg en peso seco

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### Equipos de protección personal

**Protección de los ojos/la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados. Uso recomendado: Neoprene™. Goma de nitrilo. Goma de butilo. Espesor de los guantes > 0.7mm. La permeabilidad de los guantes mencionados es generalmente superior a 480 minutos. 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. Los guantes deben cumplir la norma EN 374

**Protección de la piel y el cuerpo** Ninguna en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A/P2 o mejor. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

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

### Controles de exposición medioambiental

No permitir el vertido incontrolado de producto al medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Aspecto	Pasta
Color	Blanco
Olor	Característico.

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	> 60 °C	CC (copa cerrada)
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición		Ninguno conocido
pH	.	No es aplicable. Insoluble en agua.
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	
Viscosidad cinemática	> 21 mm <sup>2</sup> /s	@ 40°C
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	
Solubilidad en el agua	Inmiscible en agua. El producto cura con humedad	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad	1.48 g/cm <sup>3</sup>	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

### 9.2. Otros datos

Contenido sólido (%)	No hay información disponible
Contenido COV	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	El producto cura con humedad.
-------------	-------------------------------

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

## Datos de explosión

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

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse El producto cura con humedad. Proteger de la humedad. Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos. No congelar. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

## 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Pequeñas cantidades de metanol (CAS 67-56-1) se forman por la hidrolisis durante el proceso de curado.

## 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

Inhalación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contacto con los ojos	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contacto con la piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. El contacto cutáneo prolongado puede provocar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. (basada en los componentes).
Ingestión	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Síntomas Picazón. Sarpullidos. Ronchas.

#### Toxicidad aguda

#### Medidas numéricas de toxicidad

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

ETAmezcla (oral)	>5000 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	>5000 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	>20000 ppm
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	>5 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

ATEmix (inhalación-vapor) 933.50 mg/l

## Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Dióxido de titanio	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h
Trimetoxivinilsilano	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	= 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	LD50 = 3230 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	LD50 >3170 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	-
N-amino-3-aminopropilmetildi metoxisilano	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L ( Rattus ) 4 h (OECD 403)

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

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo	Cutánea			No irritante

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 404: Efecto irritante o corrosivo agudo en la piel	Conejo				Irritante cutáneo leve

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	Ojos			No irritante

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 405: Efecto irritante o corrosivo agudo en los ojos	Conejo	ojo			Daño ocular

**Sensibilización respiratoria o** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

cutánea

Dióxido de titanio (13463-67-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Ratón	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay		Cutánea	> 5 % sensibilizante

N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano (3069-29-2)

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

Información sobre los componentes

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	in vitro	No mutagénico

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	Mammalian cells in vitro	Negativo
Ensayo OCDE n.º 476: Ensayo in vitro de mutación génica en células de mamíferos	Mammalian cells in vitro	Negativo

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

**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 422: Estudio combinado de toxicidad por administración continuada y de detección de la toxicidad para la reproducción o el desarrollo	Rata Oral	NOAEL >500 mg/Kg

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

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

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
--------	----------	-------------------	----------------	----------------------	------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

Ensayo OCDE n.º 413: Toxicidad subcrónica por inhalación: Estudio a 90 días	Rata	Inhalación vapor		90 días	0.058 NOAEL
--	------	------------------	--	---------	-------------

N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina (1760-24-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 422: Estudio combinado de toxicidad por administración continuada y de detección de la toxicidad para la reproducción o el desarrollo	Rata	Subacute oral toxicity lavado		28 días	NOAEL >500 mg/kg

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 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** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Dióxido de titanio 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Trimetoxivinilsilano 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Diocetyl tinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y	EC50 (72h): 1.68 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96h): 0.9 mg/L (Brachydanio rerio)	EC20 (3h)>= 100 mg/l OECD 209	-	1	1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato 1065336-91-5	OECD 201	OECD 203				
--	----------	----------	--	--	--	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Trimetoxivinilsilano (2768-02-7)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)	28 días	DBO	51 % No fácilmente biodegradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación**

**Información sobre los  
componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
Trimetoxivinilsilano	1.1
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	-0.3
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	2.77

## 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 por encima del umbral de declaración.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Dióxido de titanio	La sustancia no es PBT / mPmB
Trimetoxivinilsilano	La sustancia no es PBT / mPmB
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	La sustancia no es PBT / mPmB
N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina	La sustancia no es PBT / mPmB
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	La sustancia no es PBT / mPmB
N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano	La sustancia no es PBT / mPmB

## 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** Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

usar	internacional aplicable.
Embalaje contaminado	Manipular los envases contaminados del mismo modo que el producto en sí.
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	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

### IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	NP
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No es aplicable

### Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

## Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

## 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

## 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
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	20.

**20 (6) DOT**

### **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)

### **Requisitos de notificación de exportaciones**

Este producto contiene sustancias reguladas bajo el Reglamento (CE) 649/2012 del Parlamento Europeo y el Consejo sobre la importación y exportación de sustancias químicas peligrosas

Nombre químico	Restricciones europeas a la importación/exportación según el Reglamento nº (CE) 649/2012 Número del anexo
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	I.1

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

No es aplicable

### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

## 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:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

H226 - Líquidos y vapores 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  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad  
H371 - Puede provocar daños en los órganos  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias

**Nota V:** Si la sustancia está destinada a ser comercializada como fibras (con un diámetro < 3 µm, una longitud > 5 µm y una relación de aspecto ≥ 3:1) o partículas de la sustancia que cumplen los criterios de fibra de la OMS, o como partículas con química superficial modificada, deberán evaluarse sus propiedades peligrosas de conformidad con el título II del presente Reglamento para determinar si debe aplicarse una categoría superior (Carc.1b o 1A) o vías adicionales de exposición (oral o dérmica)

**Nota W:** Se ha observado que el riesgo de carcinogenicidad de esta sustancia surge cuando se inhala polvo respirable en cantidades que dan lugar a una alteración significativa de los mecanismos de eliminación de partículas en el pulmón

## Notas relacionadas con la clasificación y el etiquetado de las mezclas

**Nota 10:** La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (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	Sk*	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
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

B.PRO FP403 HYBRID BLANCO  
Sustituye a la de: 19-feb.-2024

Fecha de revisión 19-feb.-2024  
Número de Revisión 1

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)  
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
Agencia Europea de Sustancias Químicas (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)  
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (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

<b>Preparado por</b>	Seguridad de Producto y Asuntos de Regulacion
<b>Fecha de revisión</b>	19-feb.-2024
<b>Nota de revisión</b>	Secciones de la FDS actualizadas
<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) N° 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 y Reglamento (CE) n° 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878

## 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**