

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML  
Código del producto : 0893226121

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

Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivos, Sellador  
Producto para uso profesional

Restricciones recomendadas del uso : No aplicable

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

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**  
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

No es necesario un pictograma de peligro, una palabra de advertencia, una indicación de peligro ni una consejos de prudencia

**Etiquetado adicional**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión 7.0      Fecha de revisión: 05.06.2023      Número SDS: 10691402-00010      Fecha de la última expedición: 14.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH208	Contiene 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano, Trimetoxivinilsilano. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH212	¡Atención! Al utilizarse puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Trimetoxivinilsilano	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 2; H371 (Sistema nervioso central, nervio óptico)  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: > 300 - 2.000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 16,8 mg/l	>= 0,1 - < 1
3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	1760-24-3 217-164-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 0,25 - < 1

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión 7.0      Fecha de revisión: 05.06.2023      Número SDS: 10691402-00010      Fecha de la última expedición: 14.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

		Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 2; H371 (Sistema nervioso central, nervio óptico) STOT RE 2; H373 (Vías respiratorias) Aquatic Chronic 3; H412
		Estimación de la toxicidad aguda
		Toxicidad oral aguda: > 300 - 2.000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación (polvo/niebla): 1,49 mg/l

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico si los síntomas aparecen.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

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

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de metal  
Sílice

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión 7.0	Fecha de revisión: 05.06.2023	Número SDS: 10691402-00010	Fecha de la última expedición: 14.02.2023 Fecha de la primera expedición: 07.05.2012
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : Evitar respirar los vapores.  
No lo trague.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Mantener alejado del agua.  
Proteger de la humedad.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión 7.0      Fecha de revisión: 05.06.2023      Número SDS: 10691402-00010      Fecha de la última expedición: 14.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

contaminada antes de volver a usarla.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

#### Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	5,36 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión  
7.0

Fecha de revisión:  
05.06.2023

Número SDS:  
10691402-00010

Fecha de la última expedición: 14.02.2023  
Fecha de la primera expedición:  
07.05.2012

	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	50 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	4 mg/m <sup>3</sup>
Trimetoxivinilsilano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,69 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,04 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	93,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	26,9 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,3 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano	Agua dulce	0,062 mg/l
	Agua de mar	0,0062 mg/l
	Agua dulce - intermitente	0,62 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	25 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,22 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,022 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,0085 mg/kg de peso seco (p.s.)
Trimetoxivinilsilano	Agua dulce	0,34 mg/l
	Agua de mar	0,034 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	3,4 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	110 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,24 mg/kg
	Sedimento marino	0,12 mg/kg
	Suelo	0,052 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

La elaboración puede formar compuestos peligrosos (consulte la sección 10). Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Protección personal

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.0	05.06.2023	10691402-00010	14.02.2023
			Fecha de la primera expedición:
			07.05.2012

Protección de los ojos/ la cara : Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de trabajo específico.

Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

### Protección de las manos

Material	: Caucho fluorado
Tiempo de penetración	: > 480 min
Espesor del guante	: >= 0,4 mm
Directiva	: El equipo debe cumplir con la UNE EN 374
Índice de protección	: Clase 6

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387

Filtro tipo : Partículas combinadas, gas orgánico y tipo de vapor de bajo punto de ebullición (AX-P)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: pasta
Color	: coloreado



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.0	05.06.2023	10691402-00010	14.02.2023
			Fecha de la primera expedición:
			07.05.2012

Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No clasificado como un riesgo de inflamabilidad
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	inmiscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad	:	1,51 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

### 9.2 Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

---

Explosivos	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	No aplicable

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.  
Se formarán productos de descomposición peligrosos al entrar en contacto con agua o aire húmedo.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes  
Agua

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Contacto con agua o aire húmedo : Metanol

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

#### Trimetoxivinilsilano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

II

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 300 - 2.000

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión 7.0      Fecha de revisión: 05.06.2023      Número SDS: 10691402-00010      Fecha de la última expedición: 14.02.2023  
Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 16,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.897 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1100

Estimación de la toxicidad aguda (Humanos): > 300 - 2.000 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,49 - 2,44 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: OPPTS 870.1300

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1200

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Trimetoxivinilsilano:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

#### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Ligera irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Trimetoxivinilsilano:

Especies : Conejo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Trimetoxivinilsilano:

Tipo de Prueba : Buehler Test  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

##### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### Trimetoxivinilsilano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátidas hermanas in vitro en células de mamífero  
Método: OPPTS 870.5900  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Trimetoxivinilsilano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Vía de exposición	: Ingestión
Órganos diana	: Sistema nervioso central, nervio óptico
Valoración	: Puede provocar daños en los órganos.
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

##### **3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:**

Vía de exposición	: Ingestión
Órganos diana	: Sistema nervioso central, nervio óptico
Valoración	: Puede provocar daños en los órganos.
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **Trimetoxivinilsilano:**

Vía de exposición	: Ingestión
Valoración	: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

##### **3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:**

Vía de exposición	: inhalación (polvo /neblina /humo)
Órganos diana	: Vías respiratorias
Valoración	: Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/d.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Trimetoxivinilsilano:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.0	05.06.2023	10691402-00010	14.02.2023
			Fecha de la primera expedición:
			07.05.2012

Especies	:	Rata
LOAEL	:	62,5 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	54 Días
Método	:	Directrices de ensayo 422 del OECD

### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	>= 500 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	44 Días

Especies	:	Rata
NOAEL	:	0,015 mg/l
LOAEL	:	0,045 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Método	:	Directrices de ensayo 413 del OECD

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración	:	La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
------------	---	--

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### Trimetoxivinilsilano:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 191 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 168,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 957 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 957 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.0	05.06.2023	10691402-00010	14.02.2023
			Fecha de la primera expedición:
			07.05.2012

Tiempo de exposición: 72 h

### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para los microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h  
Método: DIN 38 412 Part 8  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: >= 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### Trimetoxivinilsilano:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 51 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

#### 3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:

- Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.4-A



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **3-(2-Aminoetilamino) propiltrimetoxisilano:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,3  
Observaciones: Cálculo

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos. No eliminar el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

si se tratara de un producto sin usar.

Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:

producto usado  
08 04 10, Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

producto no usado  
08 04 10, Residuos de adhesivos y sellantes, distintos de los especificados en el código 08 04 09

embalajes vacíos  
15 01 06, Envases mixtos

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN : No está clasificado como producto peligroso.  
ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

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

ADN : No está clasificado como producto peligroso.  
ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

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

ADN : No está clasificado como producto peligroso.  
ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.  
IMDG : No está clasificado como producto peligroso.  
IATA : No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN : No está clasificado como producto peligroso.  
ADR : No está clasificado como producto peligroso.  
RID : No está clasificado como producto peligroso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.0	05.06.2023	10691402-00010	14.02.2023
			Fecha de la primera expedición:
			07.05.2012

**IMDG** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA (Carga)** : No está clasificado como producto peligroso.  
**IATA (Pasajero)** : No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 75  
Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

Óxido de dioctilestano (Número de lista 75, 20)

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo,

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
7.0	05.06.2023	10691402-00010	14.02.2023
			Fecha de la primera expedición:
			07.05.2012

tiles de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 0 %

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

### SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H226 : Líquidos y vapores inflamables.  
H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
H371 : Puede provocar daños en los órganos.  
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
2006/15/EC : Valores límite de exposición profesional indicativos  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
2006/15/EC / TWA : Valores límite - ocho horas  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## MS ABSOLUTE BLANCO, 290ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 14.02.2023
7.0	05.06.2023	10691402-00010	Fecha de la primera expedición: 07.05.2012

respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES