

**HYBRIDE QMS011**  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
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** HYBRIDE QMS011  
**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

**Teléfono de emergencia** Bostik Tel: +34 93 586 02 00

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

No está clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

No está clasificado

#### Palabra de advertencia

Ninguno/a

#### Indicaciones de peligro

No está clasificado

#### Indicaciones de peligro específicas de la UE

EUH208 - Contiene N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine & N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano & Diocetylbinbis(acetylacetonate). Puede provocar una reacción alérgica  
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

### 2.3. Otros peligros

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

### Evaluación PBT y mPmB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No es aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Número de registro REACH
Trimethoxyvinylsilane	220-449-8	2768-02-7	1 - <5	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	217-164-6	1760-24-3	0.1- <1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	0.1- <1	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	01-0000020199-67-XXXX
N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano	221-336-6	3069-29-2	0.1- <1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)		01-2119963926-21-xxxx

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

Nota: ^ indicadas no clasificadas, sin embargo, la sustancia está listada en la sección 3 como un OEL

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

<b>Consejo general</b>	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

---

	aclarando.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico. En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Pequeñas cantidades de metanol tóxico son liberadas mediante la hidrólisis.

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

**Síntomas** Ninguno conocido.

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

**Nota para el personal médico** Pequeñas cantidades de metanol (CAS 67-56-1) se forman por la hidrólisis durante el proceso de curado. Tratar los síntomas.

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

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

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

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o 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** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

**Equipo de protección especial 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.

**Otros datos** Ventilar la zona. 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

**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** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

eliminación.

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

**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

**Condiciones de almacenamiento** Proteger de la humedad. Mantener a temperaturas entre 5 y 35 °C. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso(s) específico(s)**  
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.

Nombre químico	Unión Europea	Portugal	España
Carbonato de calcio 471-34-1	-	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 P*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

#### Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Tipo	trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	27,6 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	3,9 mg/kg bw/día

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
Tipo	trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	35.5 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	trabajador Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	5 mg/kg bw/día

<b>Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>	
Tipo	A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.07 mg/kg bw/día

Tipo	A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	84 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	A corto plazo Efectos sistémicos sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	84 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	A largo plazo A corto plazo Efectos locales sobre la salud trabajador
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.091 mg/m <sup>3</sup>

<b>N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano (3069-29-2)</b>	
Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	12 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	trabajador A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	1.7 mg/kg bw/día

<b>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</b>	
<b>Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)</b>	
Tipo	Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	18,9 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	7,8 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0,3 mg/kg bw/día

<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
Tipo	Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	2.5 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	8.7 mg/m <sup>3</sup>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

Tipo	Consumo Efectos sistémicos sobre la salud A largo plazo
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	2.5 mg/kg bw/día

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

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Inhalación
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	2.9 mg/m <sup>3</sup>

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Cutánea
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.83 mg/kg bw/día

Tipo	Consumo A largo plazo Efectos sistémicos sobre la salud
Vía de exposición	Oral
Nivel sin efecto derivado (DNEL)	0.83 mg/kg bw/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

### Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

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

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

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

### Diocetyl tinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

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

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

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.

### Equipo 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	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 Ninguna en condiciones normales de uso.
<b>Protección respiratoria</b>	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.
<b>Tipo de filtro recomendado:</b>	Filtro frente a gases y vapores orgánicos conformes a la norma 14387. Blanco. Marrón.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Pasta
<b>Color</b>	Múltiples colores
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>pH</b>	No es aplicable .	
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de inflamación</b>	> 60 °C	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable a líquidos .	
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	
<b>Solubilidad en el agua</b>	Productos curados con humedad	
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad cinemática</b>	> 21 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay datos disponibles	
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay datos disponibles	

### 9.2. Otros datos

<b>Contenido sólido (%)</b>	No hay información disponible
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido en COV (%)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	1,54
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

## 10.1. Reactividad

**Reactividad** Productos curados con humedad.

## 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

### 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** Proteger de la humedad.

## 10.5. Materiales incompatibles

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

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles.

**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** No hay información disponible.

#### Medidas numéricas de toxicidad

##### Toxicidad aguda

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

**ETAmezcla (cutánea)** 3,571.90 mg/kg

**ATEmix (inhalación-vapor)** 716.50 mg/l



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

## Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3360 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetylbinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	
N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano 3069-29-2	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	

## 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.

Información sobre los componentes					
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)					
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo	Cutánea	0.5 mL	24 horas	No irritante

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (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

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

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

Información sobre los componentes					
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)					
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	ojo		24 horas	No irritante

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

**Sensibilización respiratoria o** Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea. No se observaron respuestas de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

**cutánea** sensibilización. No se propone clasificación, a la vista de los datos negativos concluyentes. Puede provocar sensibilización en personas susceptibles.

Información sobre los componentes			
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	Cutánea	sensibilizante

N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano (3069-29-2)			
Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 406: Sensibilización cutánea	Cobaya		Sensitizing

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

Información sobre los componentes		
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)		
Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	in vitro	No mutagénico

**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.

Información sobre los componentes		
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)		
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	No clasificable

**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.

Información sobre los componentes					
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)					
Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
Ensayo OCDE n.º 413: Toxicidad subcrónica por inhalación: Estudio a 90 días	Rata	Inhalación vapor		90 días	0.058 NOAEL

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos	Factor M	Factor M (largo plazo)
Trimethoxyvinylsilane 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)		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

#### Información sobre los componentes

##### Trimethoxyvinylsilane (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** No hay datos para este producto.

#### Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	1.1	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-0.3	-

### 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

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	La sustancia no es PBT / mPmB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	La sustancia no es PBT / mPmB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

1760-24-3	
Diocetylbinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	La sustancia no es PBT / mPmB
N-amino-3-aminopropilmetildimetoxisilano 3069-29-2	La sustancia no es PBT / mPmB

## 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	El producto no curado debe eliminarse como residuo peligroso. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.
<b>Embalaje contaminado</b>	Manipular los envases contaminados del mismo modo que el producto en sí.
<b>Catálogo Europeo de Residuos</b>	08 04 10 Residuos de pegamentos y sellantes de los especificados en el código 08 04 09
<b>Otros datos</b>	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	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	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 Disposiciones particulares	Ninguno/a

### IMDG

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	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 Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es aplicable

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

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 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

#### 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 no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

#### **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)

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

No es aplicable

#### **Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

### 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:

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYBRIDE QMS011  
Sustituye a la de: 02-ene-2020

Fecha de revisión 02-ene-2020  
Número de Revisión 1

H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H371 - Puede provocar daños en los órganos

## Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

**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)  
Designación de la piel

Techo Valor límite máximo \*

PBT Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)

STOT RE Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida

STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única

EWC: Catálogo Europeo de Residuos

## Bibliografía fundamental y fuentes de datos

No hay información disponible

**Preparado por** Seguridad de Producto y Asuntos de Regulacion

**Fecha de revisión** 02-ene-2020

## Indicación de cambios

**Nota de revisión** No es aplicable.

**Consejo de formación** No hay información disponible

**Información adicional** No hay información disponible

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

## 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**