



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador del producto:**Nombre del producto:** CATALYST PUTTY LAB**Sinónimos, nombres comerciales:** CATALYST PUTTY LAB**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:****Usos conocidos:** Catalizador Agente de reticulación.**Usos desaconsejados:** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:****Fabricante:****CRONOLAB ESPAÑA, S.L.**
C/ Lopez de Hoyos, 327
28043 MADRID**teléfono:** +91 889 34 65**fax:** +91 889 35 18**e-mail:** info@cronolabspain.com**Proveedor:****CRONOLAB ESPAÑA, S.L.**
C/ Lopez de Hoyos, 327
28043 MADRID**teléfono:** +34 91 889 34 65**Teléfono de emergencia:** + 91 889 34 65

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

El producto ha sido clasificado conforme a la legislación vigente.

Clasificación con arreglo a la directiva 67/548/CEE o la directiva 1999/45/CE con sus modificaciones ulteriores:

R10 T; R61 T; R23 Xi; R36/38 T; R60 R43 Xn; R48/20/22 Xn; R68 N; R51/53

Resumen de los peligros:**Peligros físicos:**

Inflamable.

Peligros para la salud:**Inhalación:**

Tóxico por inhalación.

Contacto con los ojos:

Irrita los ojos.

Contacto con la piel:

Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión:

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Otros efectos para la salud:

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Puede perjudicar la fertilidad.

Peligros para el medio ambiente:

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Elementos de la etiqueta:**Contiene:**

Silicic acid (H₄SiO₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane
 ortosilicato de tetrametilo
 5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano



Peligroso para el medio ambiente



Tóxico

R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R23	Tóxico por inhalación.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R10	Inflamable.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
S51	Úsele únicamente en lugares bien ventilados.
S52	No usar sobre grandes superficies en locales habitados.
S53	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Otros peligros:

No hay datos disponibles.

Sustancia(s) formada(s) bajo condiciones de uso:

Nombre químico	Concentración	No. CAS	No. CE	No. de registro REACH	No. de ÍNDICE
Metanol	<5%	67-56-1	200-659-6		#
etanol (alcohol etílico)	<10%	64-17-5	200-578-6		#

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Mezclas:**

Información general: Mezcla de aditivos.

Nombre químico	Concentración	No. CAS	No. CE	No. de registro REACH	Notas
silicato de tetraetilo	<11%	78-10-4	201-083-8		#
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	<5%	93925-42-9			
ortosilicato de tetrametilo	<5%	681-84-5			#
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	<3%	94134-56-2		05-2117439879-21-0000	#
aceite mineral blanco (petróleo)	<3%	8042-47-5			#
acetato de etilo	<3%	141-78-6	205-500-4		#
Metanol	<0,1%	67-56-1	200-659-6		#
etanol (alcohol etílico)	<0,1%	64-17-5	200-578-6		#

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

Para esta sustancia existen nivel(es) de exposición previstos para el lugar de trabajo.

PBT: sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Clasificación:

Nombre químico	Clasificación		Notas
silicato de tetraetilo	DPD:	R10 Xn; R20 Xi; R36/37	
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H332, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335	
Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	DPD:	Repr. 2; R60 Repr. 2; R61 Muta. 3; R68 T; R48/25 Xn; R20/22 N; R50/53 R10 Xi; R43 C; R34	
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Skin Corr. 1;H314, Repr. 1B;H360FD, Muta. 2;H341, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 1;H410, Aquatic Acute 1;H400, Skin Sens. 1;H317	
ortosilicato de tetrametilo	DPD:	R10 T+; R26 T; R48/23 Xi; R38, R41	
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	DPD:	Repr. 2; R60 Repr. 2; R61 Muta. 3; R68 T; R48/25 Xn; R20/22 N; R50/53 C; R34 Xi; R43 R10	
	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Skin Corr. 1;H314, Repr. 1B;H360FD, Muta. 2;H341, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 1;H410, Aquatic Acute 1;H400, Skin Sens. 1;H317	
aceite mineral blanco (petróleo)	DPD:	Xn; R65	
	CLP:	Asp. Tox. 1;H304	
acetato de etilo	DPD:	F; R11 Xi; R36 R66 R67	
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336	
Metanol	DPD:	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 3;H331, Acute Tox. 3;H311, Acute Tox. 3;H301, STOT SE 1;H370	
etanol (alcohol etílico)	DPD:	F; R11	
	CLP:	Flam. Liq. 2;H225	

DPD: Directiva 67/548/CEE.

CLP: Reglamento no 1272/2008.:

El texto completo de todas las frases R/H figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

General: Obtenga atención médica en caso de síntomas. La ropa contaminada debe ser colocada en un recipiente cerrado hasta que sea eliminada o descontaminada.

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Respire aire fresco y manténgase quieto.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague cuidadosamente con agua limpia. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos.

Contacto con la piel: Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar con jabón y agua.

Ingestión: No provoque vómito. Enjuagar a fondo la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

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

Riesgos: Ningunas recomendaciones específicas.

Tratamiento: Ningunas recomendaciones específicas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Generales de Incendio:	Ningunas recomendaciones específicas.
Medios de extinción:	
Medios de extinción apropiados:	Para extinguir un incendio, utilice espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
Medios de extinción no apropiados:	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:	Inflamable.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:	
Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilice agua pulverizada para enfriar los envases.
Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Evite la inhalación de vapores. Extinguir todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y humo. Ventilar. Use equipo protector personal. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Recoger el vertido. No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las corrientes de agua.
Métodos y material de contención y de limpieza:	El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Consérvese el recipiente bien cerrado. Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación /.../ antideflagrante. Absorber con arena u otro absorbente inerte. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese un disolvente apropiado.(cf. : § 9). Lavar con grandes cantidades de agua. Incinerar en cámara de combustión adecuada.
Procedimientos de notificación:	Precaución: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

Precauciones para una manipulación segura:	Se debe proporcionar ventilación adecuada de modo que no se excedan los límites de exposición. Evite la formación de neblinas/aerosoles. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. Abra el contenedor cuidadosamente y solamente en una atmósfera seca, libre de oxígeno o inerte. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación /(\$/<atnam>/\$/)/ antideflagrante.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Almacene en un lugar fresco, seco con ventilación adecuada. Mantenga lejos de materiales incompatibles, llamas abiertas y temperaturas altas. Se requiere inertizar con nitrógeno los recipientes. Evite el contacto con agentes reductores. Envases adecuados: Barriles de acero revestidos con resina de epóxido.
Usos específicos finales:	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control:****Valores límite de exposición profesional:**

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
silicato de tetraetilo	VLA-EC	30 ppm 260 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
	VLA-ED	10 ppm 87 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
ortosilicato de tetrametilo	VLA-ED	1 ppm 6,3 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano - como Sn	VLA-ED	0,1 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
	VLA-EC	0,2 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
aceite mineral blanco (petróleo) - Niebla	VLA-ED	5 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
	VLA-EC	10 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
acetato de etilo	VLA-ED	400 ppm 1 460 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)

Límites de exposición adicionales bajo condiciones de uso:

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
Metanol	TWA	200 ppm 260 mg/m3	UE. Valores límite de exposición profesional indicativos y directivas sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos durante el trabajo (12 2009)
	VLA-ED	200 ppm 266 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)
etanol (alcohol etílico)	VLA-ED	1 000 ppm 1 910 mg/m3	España. Límites de Exposición Ocupacional (2009)

Controles de la exposición:**Controles técnicos apropiados:**

Asegure una ventilación adecuada. Observe los límites de exposición y minimice el riesgo de inhalación de vapores. Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Consultar a un médico.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**Información general:**

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de vapores durante la manipulación.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad

**Protección de la piel:
Protección de las manos:**

Los guantes de goma son los más adecuados.

Otros:

Es una buena práctica de higiene industrial minimizar el contacto con la piel. Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Medidas de higiene:

Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Controles medioambientales:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**Aspecto:**

Estado físico:	pasta
Forma/Figura:	No hay datos disponibles.
Color:	Rojo
Olor:	A menta.
Olor, umbral:	No hay datos disponibles.
pH:	No se aplicable
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.
Punto ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	24 °C (Copa Cerrada según norma ASTM D-56.)
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - superior (%)—:	No hay datos disponibles.
Límite de inflamabilidad - inferior (%)—:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor (aire=1):	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1 (20 °C) Aproximado
Solubilidad(es):	
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Solubilidad (otra):	Eter dietílico.: Miscible (en cualquier proporción). Disolventes clorados: Miscible (en cualquier proporción). Hidrocarburos aromáticos.: Miscible (en cualquier proporción). Hidrocarburos alifáticos.: Miscible (en cualquier proporción). Acetona.: Muy poco soluble. Etanol.: Muy poco soluble.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
descomposición, temperatura de:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	Según los datos sobre los componentes No esta considerado como comburente. (evaluación por relación estructura-actividad)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles.
Estabilidad química:	estable
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Reacciona lentamente en contacto con el agua o el aire húmedo.
Condiciones que deben evitarse:	No se ha señalado más información.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	En contacto con el catalizador, libera durante el periodo de vulcanización (h), vapores inflamables que pueden crear, peligros de incendio o de explosión. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Sílice amorfa.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.
Contacto con la piel:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ojos:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos:**Toxicidad aguda:****Oral:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	LD 50 (Rata): > 2 500 mg/kg
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	LD 50 (Rata): >= 2 000 mg/kg
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi- 2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5- estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	LD 50 (Rata): > 5 000 mg/kg
acetato de etilo	LD 50 (Conejo): 4,94 g/kg
metanol	LD 50 (Rata): 5 628 mg/kg
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Dérmica:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi- 2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5- estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	LD 50 (Conejo): 15 800 mg/kg
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Inhalación:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	LC 50 (Rata, 4 h): > 10 mg/l
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi- 2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5- estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	LC 50 (Rata, 4 h): > 4,5 mg/l
acetato de etilo	LD 50 (Ratón, 4 h): 1 500 mg/l
metanol	LC 50 (Rata, 4 h): 64 000 mg/l
etanol (alcohol etílico)	LC 50 (Ratón, 4 h): 0,039 mg/l

LC 50 (Rata, 10 h): 20 000 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata): 50 mg/kg
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	Conejo : No irritante
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Lesiones oculares**graves/irritación ocular:****Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	Conejo : No irritante
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Sensibilización de la piel o respiratoria:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	No irrita la piel.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	(conejiillo de indias): No irrita la piel.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Mutagenicidad en células germinales:**En vitro:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No se identificaron componentes mutagénicos
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

En vivo:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración:**Producto:** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:**SECCIÓN 12: Información ecológica****Toxicidad:****Toxicidad aguda:****Pez:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	LC 50 (Danio rerio, 96 h): 245 mg/l Mortalidad
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 399 - 602 mg/l Mortalidad
metanol	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 18 000 - 20 000 mg/l Mortalidad
etanol (alcohol etílico)	LC 50 (Alburnus alburnus, 96 h): 11 000 mg/l Mortalidad

Invertebrados acuáticos:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	CE50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 75 mg/l Mortalidad
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	LC 50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): > 100 mg/l
acetato de etilo	LC 50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): 819 mg/l Mortalidad
metanol	LC 50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): 24 500 mg/l
etanol (alcohol etílico)	LC 50 (Pulga de Agua (Daphnia magna), 48 h): 12 310 - 14 724 mg/l Mortalidad

Toxicidad crónica:**Pez:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with	No hay datos disponibles.

bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with	No hay datos disponibles.
bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): >= 22 mg/l
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with	No hay datos disponibles.
bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	LC 50 (Alga, 72 h): 8 000 mg/l
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad:**Biodegradación:**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	98 % (28 d) Está previsto que sea muy biodegradable.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with	No hay datos disponibles.
bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	El producto es potencialmente degradable.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	Está previsto que sea muy biodegradable.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

silicato de tetraetilo	Factor de bioconcentración (BCF): 3,16 El producto no es bioacumulativo.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.
acetato de etilo	Algas verdes, Factor de bioconcentración (BCF): 13 500
metanol	Algas verdes, Factor de bioconcentración (BCF): 28 400
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales:

silicato de tetraetilo	No hay datos disponibles.
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: No hay datos disponibles.

silicato de tetraetilo	ninguno reportado
Silicic acid (H ₄ SiO ₄), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dibutylstannane	No hay datos disponibles.
ortosilicato de tetrametilo	No hay datos disponibles.
5,5-dibutil-3,3,7,7-tetrametoxi-2,4,6,8-tetraoxa-3,7-disila-5-estannanonano	No hay datos disponibles.
aceite mineral blanco (petróleo)	No hay datos disponibles.
acetato de etilo	No hay datos disponibles.
metanol	No hay datos disponibles.
etanol (alcohol etílico)	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos:

Información general: Se recuerda al usuario del producto de la posible existencia de prescripciones locales relacionadas con la eliminación, de obligado cumplimiento.

Métodos de eliminación: Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Incineración.

Los paquetes contaminados deben estar tan vacíos como sea posible. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado.

Códigos del Catálogo Europeo de Residuos:

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID

Número ONU:	UN 1992
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Clase(s) de peligro para el transporte:	3
Código de restricciones en túneles:	
Grupo de embalaje:	III
etiqueta:	3, 6.1
No. de riesgo (ADR)	36

IMDG

Número ONU:	UN 1992
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Clase(s) de peligro para el transporte:	3
Etiqueta de riesgo secundario:	6.1
Grupo de embalaje:	III
etiqueta:	3, 6.1
Contaminante marino:	Ningún contaminante del mar
EmS No.:	F-E; S-D

IATA

Número ONU:	UN 1992
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Clase(s) de peligro para el transporte:	3
Etiqueta de riesgo secundario:	6.1
Grupo de embalaje:	III
etiqueta:	3, 6.1

Peligros para el medio ambiente: Peligroso para el medio ambiente.

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna medida en particular.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No se aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentaciones nacionales:

Evaluación de la seguridad química: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16: Otra información

Información sobre revisión: No pertinente.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos: No hay datos disponibles.

Enunciado de las frases R y H en los apartados 2 y 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R20	Nocivo por inhalación.
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R23	Tóxico por inhalación.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R34	Provoca quemaduras.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R36	Irrita los ojos.
R38	Irrita la piel.
R39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/20/22	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.
R48/23	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R60	Puede perjudicar la fertilidad.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

Información sobre formación: No hay datos disponibles.

Estado del Inventario

AICS:	En o de conformidad con el inventario.
DSL:	No de conformidad con el inventario.
Lista UE: sustancias químicas existentes:	En o de conformidad con el inventario.
ENCS (JP):	No de conformidad con el inventario.
INV (CN):	No de conformidad con el inventario.
KECI (KR):	No de conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	No de conformidad con el inventario.
Lista TSCA:	No de conformidad con el inventario.
NZIOC:	No de conformidad con el inventario.

Fecha de Emisión: 28.06.2012

No. FDS:

Exención de responsabilidad: La información proporcionada se basa en datos disponibles para el material, los componentes del material, y materiales similares. Se cree que la información es correcta. Las informaciones se dan de buena fe. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.