

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 19 de diciembre de 2020 Versión

: 8



## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

Código de producto : 09862620-QBEA Activador Comp

Otros medios de identificación

No disponible.

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

Uso del producto : Aplicaciones industriales, Utilizado por pulverización.

Uso de la sustancia/  
mezcla : Endurecedor.

Usos desaconsejados : El producto no está diseñado, etiquetado ni empaquetado para uso del consumidor.

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

Recubrimientos PPG SA  
7, Avenida de la Llanura  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
Francia  
+33 (0)2 3553 5400

PPG Industries (Reino Unido) Ltd  
3 Darlington Road  
Shildon  
Condado de Durham DL4 2QP  
Inglaterra  
+44 (0) 1388 772 541

Supplied by:  
**Sil-Mid Limited**  
Roman Park, Roman Way  
Coleshill, West Midlands  
B46 1HG. UK  
T: 01675 432850  
E: [info@silmid.com](mailto:info@silmid.com)

**Emergency Telephone No.** +44 (0)1675 432850  
(Monday to Friday, 08:00 – 17:30 – GMT)

Dirección de correo electrónico de  
la persona responsable de esta FDS : [AeroPSreachEMEA@ppg.com](mailto:AeroPSreachEMEA@ppg.com)

### 1.4 Número de teléfono de emergencia

Proveedor

+33 (0)3 27 19 35 00 (0800-1700)

Código	: 09862620-Activador QBEA Comp	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Líquido inflamable 3, H226  
Toxicidad aguda 4, H332  
Sensación cutánea 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 y sus modificaciones.

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las declaraciones H declaradas anteriormente.

Consulte la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos y síntomas sobre la salud.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de señal : Advertencia

Indicaciones de peligro : Líquido y vapores inflamables.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Nocivo si se inhala.  
Puede causar irritación respiratoria.  
Puede provocar somnolencia o mareos.

### Declaraciones de precaución

Prevención : Use guantes de protección. Manténgase alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Evite respirar los vapores.

Respuesta : EN CASO DE INHALACIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se encuentra bien. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Almacenamiento : Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

Desecho : No aplicable.

P280, P210, P261, P304 + P312, P362 + P364, P403 + P233

Ingredientes peligrosos : Diisocianato de hexametileno, oligómeros.  
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  
diisocianato de hexametileno

Elementos de etiqueta suplementarios : Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica .

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, : No aplicable.

Comercialización y utilización de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

### Requisitos especiales de embalaje

Los contenedores deberán estar equipados con cierres de seguridad para niños. : No aplicable.

Advertencia táctil de peligro No aplicable.

Código : 09862620-Activador QBEA Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020  
 Comp  
 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

## 2.3 Otros peligros

El producto cumple los criterios de PBT o vPvB : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se considere PBT o vPvB.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

## 3.2 Mezclas : Mezcla

Nombre del producto/ingrediente	Identificadores	% en peso	Clasificación Reglamento (CE) n.º Tipo 1272/2008 [CLP]	
diisocianato de hexametileno, oligómeros.	CE: Polímero CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Toxicidad aguda 4, H332 Sensación cutánea 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo REACH #: 01-2119475791-29	CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7	≥25 - ≤50	Líquido inflamable 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
diisocianato de hexametileno	NÚMERO DE ALCANCE: 01-2119457571-37 CE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Índice: 615-011-00-1	≤0,30	Toxicidad aguda 4, H302 Toxicidad aguda 1, H330 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sensación cutánea 1, H317 STOT SE 3, H335 Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las declaraciones H declaradas anteriormente.	[1] [2]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente, sea PBT, vPvB o sustancias de preocupación equivalente, o se le haya asignado un límite de exposición en el lugar de trabajo y, por lo tanto, requiera ser informado en esta sección.

## Tipo

- [1] Sustancia clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente.  
 [2] Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo  
 [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.  
 [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.  
 [5] Sustancia de preocupación equivalente  
 [6] Divulgación adicional debido a la política de la empresa

Los límites de exposición ocupacional, si están disponibles, se enumeran en la Sección 8.

Los códigos SUB representan sustancias sin números CAS registrados.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

## 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Contacto visual : Quitar las lentes de contacto, enjuagar abundantemente con agua limpia y fresca, manteniendo los párpados abiertos durante al menos 10 minutos y buscar atención médica inmediata.

Inhalación : Trasladar a la persona a un lugar con aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, administrar respiración artificial u oxígeno por personal capacitado.

Código	: 09862620-Activador QBEA Comp	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

#### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

- Contacto con la piel** : Qíttese la ropa y el calzado contaminados. Lave bien la piel con agua y jabón o utilice un limpiador cutáneo reconocido. NO utilice disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestre el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO induzca el vómito.
- Protección de los socorristas** No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Si se sospecha que persisten los vapores, el rescatador deberá usar una máscara adecuada o un equipo de respiración autónomo. La reanimación boca a boca puede ser peligrosa para quien presta la ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o utilice guantes .

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

##### Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.
- Inhalación** : No es nocivo si se inhala. Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Ingestión** : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).

##### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto visual** : No hay datos específicos.
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación de las vías respiratorias  
tosiendo  
náuseas o vómitos  
dolor de cabeza  
somnolencia/fatiga  
mareos/vértigo  
inconsciencia
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : No hay datos específicos

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en caso de incendio, los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta podrá necesitar mantenerse bajo vigilancia médica durante 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay tratamiento específico.

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

##### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados** : Utilice productos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla) o espuma.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro de agua.

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

- Peligros de la sustancia o mezcla** : Líquido y vapor inflamables. El vertido al alcantarillado puede provocar incendio o explosión. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente podría reventar, con riesgo de explosión posterior.

Código	: 09862620-Activador QBEA	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
	Comp		
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Productos de combustión peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 óxidos de carbono  
 óxidos de nitrógeno  
 Cianato e isocianato.  
 cianuro de hidrógeno

### 5.3 Consejos para bomberos

**Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aisle inmediatamente la zona retirando a todas las personas de las inmediaciones. No se realizará ninguna acción que implique riesgo personal o sin la capacitación adecuada. Retire los contenedores de la zona del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Utilice agua pulverizada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.

**Equipo de protección especial para bomberos** : Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo (ERA) con máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Ropa para bomberos (incluidos cascos, botas y guantes de protección). La conformidad con la norma europea EN 469 proporcionará un nivel básico de protección contra incidentes químicos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Para personal que no es de emergencia** : No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. Evacue las zonas circundantes. Evite la entrada de personal innecesario y sin protección. No toque ni camine sobre el material derramado. Apague todas las fuentes de ignición. No se permiten bengalas, fumar ni llamas en la zona de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador adecuado si la ventilación es insuficiente. Use el equipo de protección personal adecuado.

**Para el personal de respuesta a emergencias:** Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tenga en cuenta la información de la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en «Para personal que no forma parte de emergencias».

### 6.2 Precauciones ambientales

: Evite la dispersión del material derramado, su escorrentía y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informe a las autoridades competentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

**Derrame pequeño** : Detenga la fuga si no presenta riesgo. Retire los envases de la zona del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Diluya con agua y limpie con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y depositar en un contenedor adecuado para la eliminación de residuos. Eliminar a través de una empresa autorizada de gestión de residuos.

**Gran derrame** : Detenga la fuga si no presenta ningún riesgo. Retire los contenedores de la zona del derrame. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Acérquese al derrame contra el viento. Evite la entrada en alcantarillas, cursos de agua, sótanos o áreas confinadas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colóquelo en un contenedor para su eliminación de acuerdo con la normativa local. Elimínelo a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.

Código	: 09862620-Activador QBEA Comp	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- Disposiciones especiales** : Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible, por ejemplo arena, Tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y depositarlo en un contenedor para su eliminación según la normativa local (véase la Sección 13). Depositar en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Un posible descontaminante (inflamable) comprende (por volumen): agua (45 partes), Etanol o alcohol isopropílico (50 partes) y solución concentrada de amoníaco (d: 0,880) (5 partes). Una alternativa no inflamable es carbonato de sodio (5 partes) y agua (95 partes). Añada el mismo descontaminante a los restos y deje reposar varios días en un recipiente sin sellar hasta que deje de reaccionar. Una vez alcanzado este punto, cierre el recipiente y deséchelo de acuerdo con la normativa local (véase la sección 13). No permita que entre en desagües ni cursos de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades correspondientes de acuerdo con las regulaciones locales.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia.  
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal adecuado.  
Consulte la Sección 13 para obtener información adicional sobre el tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información de esta sección contiene consejos y orientación generales. Se recomienda consultar la lista de Usos Identificados de la Sección 1 para obtener información específica sobre cada uso, proporcionada en los Escenarios de Exposición.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** Póngase el equipo de protección personal adecuado (véase la Sección 8). Comer, beber y fumar debe estar prohibido en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de comida. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evitar respirar el vapor o la niebla. Utilizar solo con ventilación adecuada. Utilizar un respirador adecuado cuando la ventilación sea inadecuada. No entrar en áreas de almacenamiento ni espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Mantener en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniéndolo perfectamente cerrado cuando no se utilice. Almacenar y utilizar lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Utilizar equipos eléctricos (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y conectando los contenedores y el equipo antes de transferir el material. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilice el contenedor.

**Consejos sobre higiene laboral general** : Se debe prohibir comer, beber y fumar en las zonas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comedor. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre las medidas de higiene.

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

: Conservar entre las siguientes temperaturas: 5 a 35 °C (41 a 95 °F). Conservar de acuerdo con la normativa local. Conservar en un área separada y aprobada. Conservar en el envase original, protegido de la luz solar directa, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10) y de alimentos y bebidas. Conservar bajo llave. Eliminar cualquier fuente de ignición. Separar de materiales oxidantes. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta su uso. Los envases abiertos deben volver a sellarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un sistema de contención adecuado para evitar la contaminación ambiental. Consultar la Sección 10 para obtener información sobre materiales incompatibles antes de manipularlos o usarlos.

Se deben tomar precauciones para minimizar la exposición a la humedad atmosférica o al agua. Se formará CO<sub>2</sub>, lo que, en recipientes cerrados, podría provocar presurización.

Código : 09862620-Activador QBEA Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020  
 Comp  
 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.3 Usos finales específicos

Consulte la Sección 1.2 para los usos identificados.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

La información de esta sección contiene consejos y orientación generales. Se recomienda consultar la lista de Usos Identificados de la Sección 1 para obtener información específica sobre cada uso, proporcionada en los Escenarios de Exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición ocupacional

Nombre del producto/ingrediente	Valores límite de exposición
Diisocianato de hexametileno, oligómeros.	EH40/2005 WELs (Reino Unido, 12/2011). Sensibilizador por inhalación.  STEL: 0,07 mg/m <sup>3</sup> , (como NCO) 15 minutos. TWA: 0,02 mg/m <sup>3</sup> , (como NCO) 8 horas.
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 8/2018). Absorbido a través de la piel.  STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. TWA: 50 ppm 8 horas.
diisocianato de hexametileno	EH40/2005 WELs (Reino Unido, 8/2018). Sensibilizador por inhalación.  STEL: 0,07 mg/m <sup>3</sup> , (como NCO) 15 minutos. TWA: 0,02 mg/m <sup>3</sup> , (como NCO) 8 horas.

#### Procedimientos de seguimiento recomendados

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, podría requerirse monitorización personal, de la atmósfera laboral o biológica para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control, o la necesidad de utilizar equipo de protección respiratoria. Se debe consultar la normativa de monitorización, como la siguiente: Norma europea EN 689 (Atmósferas laborales - Guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición); Norma europea EN 14042 (Atmósferas laborales - Guía para la aplicación y el uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos); Norma europea EN 482 (Atmósferas laborales - Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También se requerirá la referencia a las directrices nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### DNEL

Nombre del producto/ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Efectos poblacionales
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	DNEL Oral a largo plazo		1,67 mg/kg de peso corporal/ día	Población general Sistémico
	DNEL Inhalación a largo plazo	33 mg/m <sup>3</sup>		Población general Local
	DNEL Inhalación a largo plazo	33 mg/m <sup>3</sup>		Población general Sistémico
	DNEL Dérmico a largo plazo		54,8 mg/kg de peso corporal/ día	Población general Sistémico
	DNEL Dérmico a largo plazo		153,5 mg/kg de peso corporal/ día	Trabajadores sistémicos
	diisocianato de hexametileno	DNEL Inhalación a largo plazo	275 mg/m <sup>3</sup>	
DNEL Inhalación a corto plazo		550 mg/m <sup>3</sup>		Trabajadores locales
DNEL Inhalación a largo plazo		0,035 mg/m <sup>3</sup>		Trabajadores locales

Código	: 09862620-Activador QBEA	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
	Comp		
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

	DNEL Inhalación a largo plazo 0,035 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores sistémicos
	DNEL Inhalación a corto plazo 0,07 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores locales
	DNEL Inhalación a corto plazo 0,07 mg/m <sup>3</sup>	Trabajadores sistémicos

#### PNEC

Nombre del producto/ingrediente	Tipo	Compartimento Detalle	Valor	Detalle del método
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	Agua dulce 0,635 mg/l	0,635	-
	-	Agua marina 0,0635 mg/l	0,0635	-
	-	Sedimento de agua dulce 3,29 mg/kg	3,29	-
	-	Sedimento de agua marina 0,329 mg/kg	0,329	-
	-	Suelo 0,29 mg/kg	0,29	-
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales 100 mg/l	100	-
diisocianato de hexametileno	-	Agua dulce	0,0774 mg/l	Factores de evaluación
	-	Agua marina	0,00774 mg/l	Factores de evaluación
	-	Planta de tratamiento de aguas residuales	8,42 mg/l	Factores de evaluación
	-	Sedimento de agua dulce 0,01334 mg/kg de peso seco	0,01334	Partición de equilibrio
	-	Sedimento de agua marina 0,001334 mg/kg dwt	0,001334	Partición de equilibrio
	-	Suelo	0,0026 mg/kg dwt	Partición de equilibrio

#### 8.2 Controles de exposición

**Controles de ingeniería apropiados** : Usar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso y extracción localizada. Ventilación u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes atmosféricos por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gases, vapores o polvo por debajo de los límites inferiores de explosividad. Utilice equipos de ventilación a prueba de explosiones.

#### Medidas de protección individual

**Medidas de higiene** : Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos. antes de comer, fumar, utilizar el baño y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para retirar la ropa potencialmente contaminada. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que haya estaciones lavavajos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

**Protección para los ojos y la cara** : Gafas de seguridad con protección lateral. Usar protección ocular según la norma EN 166.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgos lo indica necesario. Considerando los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, Durante el uso, compruebe que los guantes conserven sus propiedades protectoras. Tenga en cuenta que el tiempo de penetración de cualquier material de guante puede variar según el fabricante. En el caso de mezclas de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión. Si puede producirse un contacto prolongado o repetido, se recomienda un guante con una clase de protección 6 (tiempo de penetración superior a 480 minutos según EN 374). Si solo se prevé un contacto breve, se recomienda un guante con una clase de protección 2 o superior (tiempo de penetración superior a 30 minutos según EN 374). El usuario debe comprobar que la elección final del tipo de guante seleccionado para la manipulación de este producto sea la más adecuada y tenga en cuenta las condiciones particulares de uso, tal como se incluye en la evaluación de riesgos del usuario.

**Guantes** : caucho de butilo

Código	: 09862620-Activador QBEA	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
	Comp		
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Protección corporal	: El equipo de protección personal (EPP) debe seleccionarse en función de la tarea a realizar y los riesgos que conlleva, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Cuando exista riesgo de ignición por electricidad estática, Use ropa protectora antiestática. Para una máxima protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles, botas y guantes antiestáticos. Consulte la norma europea EN 1149 para obtener más información sobre los requisitos de materiales y diseño, así como sobre los métodos de ensayo.
Otra protección para la piel	: Se debe seleccionar calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel en función de la tarea a realizar y los riesgos involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.
Protección respiratoria	: Para pulverización: respirador con suministro de aire. Para otras operaciones distintas a la pulverización, en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire pueden sustituirse por una mascarilla con filtro de carbón activado y filtro de partículas. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, los peligros del producto y los límites de seguridad de trabajo del respirador seleccionado. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada, si la evaluación de riesgos lo indica. Utilice un respirador conforme a la norma EN140. Tipo de filtro: vapor orgánico (tipo A) y filtro de partículas P3
Restricciones de uso	: Las personas con antecedentes de asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.
Controles de exposición ambiental	: Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Apariencia

Estado físico	: Líquido.
Color	: Incoloro.
Olor	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: Puede comenzar a solidificarse a la siguiente temperatura: -66 °C (-86,8 °F). Esto se basa en datos del siguiente ingrediente: acetato de 2-metoxi-1-metiletilo.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	: >37,78 °C
punto de inflamabilidad	: Vaso cerrado: 47°C
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: líquido
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: Máximo rango conocido: Inferior: 1,5 % Superior: 7 % (acetato de 2-metoxi-1-metiletilo)
Presión de vapor	: Valor más alto conocido: 0,4 kPa (2,7 mm Hg) (a 20 °C) (acetato de 2-metoxi-1-metiletilo).
Densidad de vapor	: Valor más alto conocido: 4,6 (Aire = 1) (acetato de 2-metoxi-1-metiletilo).
densidad relativa	: 1.05
Solubilidad(es)	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.

Código : 09862620-Activador QBEA Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020  
 Comp  
 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- Temperatura de autoignición : Valor más bajo conocido: 333 °C (631,4 °F) (acetato de 2-metoxi-1-metiletilo).
- Temperatura de descomposición : Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
- Viscosidad : Cinemática (40°C): >0,21 cm<sup>2</sup> /s
- Viscosidad : < 30 s (ISO 6 mm)
- Propiedades explosivas : El producto en sí no es explosivo, pero es posible que se forme una mezcla explosiva de vapor o polvo con el aire.
- Propiedades oxidantes : El producto no presenta riesgo de oxidación.

### 9.2 Otra información

No hay información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad : No hay datos de pruebas específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
- 10.2 Estabilidad química : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones a evitar : En caso de incendio pueden producirse productos de descomposición peligrosos.  
 Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.
- 10.5 Materiales incompatibles: Mantener alejado de: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes, aminas, alcoholes, agua. Se producen reacciones exotérmicas incontroladas con aminas y alcoholes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos : Dependiendo de las condiciones, los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Cianato e isocianato, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Diisocianato de hexametileno, oligómeros.	DL50 Dérmica DL50 Oral	Conejo	>2000 mg/kg	-
		Rata - Femenino	>2500 mg/kg	-
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	LD50 Dérmica LD50 Oral	Conejo	>5 g/kg	-
		Rata	6190 mg/kg	-
diisocianato de hexametileno	LC50 Inhalación Polvos y nieblas	Rata	124 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
		Rata	151 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	Rata	22 ppm	4 horas	
	Conejo	0,57 g/kg	-	
	Rata	0,71 g/kg	-	

Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Código	: 09862620-Activador QBEA Comp	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Ruta	Valor ATE
Inhalación (vapores)	69,43 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	2,67 mg/l

### Irritación/Corrosión

#### Conclusión/Resumen

- Piel : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Ojos : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Sensibilización

#### Conclusión/Resumen

- Piel : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.
- Respiratorio : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Mutagenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Carcinogenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Toxicidad reproductiva

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### Teratogenicidad

- Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

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

Nombre del producto/ingrediente	Categoría	Ruta de exposición	Órganos diana
Diisocianato de hexametileno, oligómeros. Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo, diisocianato de hexametileno	Categoría 3 - Categoría 3 - Categoría 3 -		Irritación de las vías respiratorias Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias

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

No disponible.

### Peligro de aspiración

No disponible.

- Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

### Posibles efectos agudos para la salud

- Inhalación : Nocivo si se inhala. Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede Provocar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.
- Ingestión : Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC).
- Contacto con la piel : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Contacto visual : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

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

Código : 09862620-Activador QBEA Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020  
 Comp  
 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Inhalación** :  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación de las vías respiratorias  
 tosiendo  
 náuseas o vómitos  
 dolor de cabeza  
 somnolencia/fatiga  
 mareos/vértigo  
 inconsciencia
- Ingestión** : No hay datos específicos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
 irritación  
 enrojecimiento
- Contacto visual** : No hay datos específicos.

~~Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.~~

### ~~Exposición a corto plazo~~

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

### ~~Exposición a largo plazo~~

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados: No disponible.

### Posibles efectos crónicos sobre la salud

No disponible.

**Conclusión/Resumen** : No disponible.

**General** : Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos.

**Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva** :  No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**Otra información** : No disponible.

 La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanente al cerebro y al sistema nervioso. La inhalación de concentraciones de vapor/aerosol superiores a los límites de exposición recomendados causa dolores de cabeza, somnolencia y náuseas, y puede provocar pérdida de conocimiento o la muerte. Según las propiedades de los componentes del isocianato y considerando los datos toxicológicos de mezclas similares, esta mezcla puede causar irritación aguda o sensibilización del sistema respiratorio, lo que puede provocar asma, sibilancias y opresión en el pecho. Las personas sensibilizadas pueden presentar posteriormente síntomas asmáticos al exponerse a concentraciones atmosféricas muy inferiores al OEL. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea, asma, alergias o enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto.

La exposición repetida puede provocar discapacidad respiratoria permanente. Material sensible a la humedad.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Código : 09862620-Activador QBEA Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020  
 Comp  
 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Diisocianato de hexametileno, oligómeros.	CE50 aguda >1000 mg/l	Algas - scenedesmus	72 horas
	CE50 aguda >100 mg/l	Dafnia - daphnia magna	48 horas
	CL50 aguda >100 mg/l	Pescado - Danio rerio	96 horas
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CL50 aguda 134 mg/l Agua dulce	(pez cebra) Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas

Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto/ingrediente Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	83 % - Fácilmente - 28 días	-	-

Conclusión/Resumen : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Diisocianato de hexametileno, oligómeros. Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	-	-	No fácilmente
	-	-	Fácilmente

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
Diisocianato de hexametileno, oligómeros. Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo, diisocianato de hexametileno	- 0,56 1,08	3.2 - -	bajo bajo bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

Coefficiente de partición suelo/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o vPvB.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

**SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**

La información de esta sección contiene consejos y orientación generales. Se recomienda consultar la lista de Usos Identificados de la Sección 1 para obtener información específica sobre cada uso, proporcionada en los Escenarios de Exposición.

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Producto

Código : 09862620-Activador QBEA Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020  
 Comp  
 07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación** : La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación sobre protección ambiental y eliminación de residuos, así como con los requisitos de las autoridades locales y regionales. Elimine los productos sobrantes y no reciclables a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. Los residuos no deben desecharse sin tratar en el alcantarillado a menos que cumplan plenamente con los requisitos de todas las autoridades competentes.

**Desechos peligrosos** : Sí.

### Catálogo europeo de residuos (CER)

Código de residuos	Designación de residuos
08 05 01*	isocianatos residuales

### Embalaje

**Métodos de eliminación** : La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases usados deben reciclarse. La incineración o el vertido solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea viable.

Tipo de embalaje	Catálogo europeo de residuos (CER)
Recipiente	15 01 02 envases de plástico

**Precauciones especiales** : Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los contenedores o revestimientos vacíos pueden retener residuos de producto. El vapor de los residuos de producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del contenedor. No corte, suelde ni triture los contenedores usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado, su escurrimiento y el contacto con el suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas.

## 14. Información de transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	
14.1 Número de la ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RELACIONADO CON LA PINTURA MATERIAL			
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

### Información adicional

**ADR/RID** : Ninguno identificado.

**Código de túnel** : (D/E)

**ADN** : Ninguno identificado.

**IMDG** : Ninguno identificado.

**\_\_\_\_\_** : Ninguno identificado.

Código	: 09862620-Activador QBEA	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
	Comp		
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## 14. Información de transporte

**14.6 Precauciones especiales para:** **usuario** Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en contenedores cerrados, en posición vertical y seguros. Asegurarse de que las personas que transporten el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la OMI** : No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

[Reglamento \(CE\) n.º 1907/2006 de la UE \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización](#)

[Anexo XIV](#)

Ninguno de los componentes está listado.

[Sustancias extremadamente preocupantes](#)

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, comercialización y utilización de determinadas sustancias peligrosas, mezclas y artículos** : No aplicable.

[Sustancias que agotan la capa de ozono \(1005/2009/UE\)](#)

No listado.

[Directiva Seveso](#)

Este producto está controlado por la Directiva Seveso.

[Criterios de peligro](#)

Categoría
P5c

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

 Indica información que ha cambiado desde la versión publicada anteriormente.

### Abreviaturas y acrónimos

ATE = Estimación de toxicidad aguda

CLP = Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado [Reglamento (CE) n.º 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Declaración EUH = Indicación de peligro específica de CLP

PNEC = Concentración prevista sin efecto

RRN = Número de registro REACH

PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico

vPvB = Muy persistente y muy bioacumulable

ADR = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADN = Disposiciones europeas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Código	: 09862620-Activador QBEA Comp	Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 19 de diciembre de 2020
07099000 Activador para kit antiestático 0986/2620 Tipo II			

## SECCIÓN 16: Otra información

IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo

[Procedimiento utilizado para obtener la clasificación según el Reglamento \(CE\) n.º 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificación	Justificación
Líquido inflamable 3, H226 Toxicidad aguda 4, H332 Sensibilidad cutánea 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Basándose en datos de pruebas Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

[Texto completo de las declaraciones H abreviadas](#)

H226 H302 H315 H317 H319 H330 H332 H334  H335 H336	Líquido y vapores inflamables. Nocivo si se ingiere. Provoca irritación en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Mortal si se inhala. Nocivo si se inhala. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  Puede causar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o mareos.
--	--

[Texto completo de las clasificaciones \[CLP/GHS\]](#)

Toxicidad aguda 1 Toxicidad aguda 4  Irritación ocular 2 Inflamación líq. 3 Sens. respiratoria 1 Irritación cutánea 2 Sens. cutánea 1 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA - Categoría 1 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3
---	---

### Historia

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 19 de diciembre de 2020

Fecha de la emisión anterior : 23 de enero de 2020

Preparado por : EHS

Versión : 8

[Descargo de responsabilidad](#)

La información contenida en esta hoja de datos se basa en los conocimientos científicos y técnicos actuales. Su objetivo es informar sobre los aspectos de salud y seguridad de los productos que suministramos y recomendar medidas de precaución para su almacenamiento y manipulación. No se ofrece ninguna garantía sobre las propiedades de los productos. No se acepta ninguna responsabilidad por el incumplimiento de las medidas de precaución descritas en esta hoja de datos ni por el uso indebido de los productos.