

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Diluyente 0491
 Código de producto : 04919000
 Tipo de producto : Líquido.
 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 : Más delgado.

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

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de esta FDS : EurMsdsContact@ppg.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Proveedor

Número de teléfono +33 :
 (0)2 3553 5400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 1999/45/CE y sus modificaciones.

Clasificación : F; R11
 Xi; R36
 R43, R66, R67

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 2: Identificación de peligros**Peligros físicos/químicos:** Fácilmente inflamable.**Peligros para la salud humana** Irritante ocular. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel. La inhalación de vapores puede causar somnolencia y mareos .

Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las frases R o 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**Símbolo o símbolos de peligro:****Indicación de peligro** : Altamente inflamable, irritante

Frases de riesgo : R11- Fácilmente inflamable.
 R36- Irrita los ojos.
 R43- Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
 R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 R67- Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

Frases de seguridad : S23- No respirar los vapores ni los aerosoles.
 S24- Evitar el contacto con la piel.
 S37- Úsenle guantes adecuados.
 S38- En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Ingredientes peligrosos : butanona
 acetato de etilo
 Aceites de pino

Elementos de etiqueta suplementarios : No aplicable.**Requisitos especiales de embalaje**

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

Advertencia táctil de peligro : No aplicable.

2.3 Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**Sustancia/mezcla** : Mezcla

Nombre del producto/ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		
			67/548/CEE	Reglamento (CE) n.º Tipo 1272/2008 [CLP]	
butanona	CE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Índice: 606-002-00-3	35 - <50	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Líquido inflamable 2, H225 Irritación ocular 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
acetato de etilo	CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Índice: 607-022-00-5	15 - <20	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Líquido inflamable 2, H225 Irritación ocular 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
4-metilpentan-2-ona	CE: 203-550-1	10 -	F; R11	Líquido inflamable 2, H225	[1] [2]
Inglés (GB)		Reino Unido (RU)			2/15

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS: 108-10-1 Índice: 606-004-00-4	<20	Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Toxicidad aguda 4, H332 Irritación ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Líquido inflamable 3, H226	[2]
Aceites de pino	CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Índice: 607-195-00-7 CAS: 8002-09-3	5 - <10 R10	5 - <10 Xi; R38 R43	Irritación cutánea 2, H315 Sensación cutánea 1, H317 Acuático crónico 3, H412	[1]
xileno	CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	5 - <10 R10	Xn; R20/21 Xi; R38 Consulte la Sección 16 para obtener el texto completo de las frases R declaradas anteriormente.	Líquido inflamable 3, H226 Toxicidad aguda 4, H312 Toxicidad aguda 4, H332 Irritación cutánea 2, H315 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 y, por lo tanto, requiera ser reportado 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.

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** : Revise si tiene lentes de contacto y quíteselos. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Busque 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.
- Contacto con la piel** : Quítese 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, consulte a un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta. Mantenga a la persona abrigada y en reposo. NO provoque el vómito.
- Protección de los socorristas** : No se realizará ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda para dar reanimación boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela o use guantes.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Posibles efectos agudos para la salud

- Contacto visual** : Irrita los ojos.
- Inhalación** : Los vapores pueden provocar somnolencia y mareos.
- Contacto con la piel** : Desengrasa la piel. Puede causar sequedad e irritación cutánea. Puede causar sensibilización. por contacto con la piel.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Ingestión : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto visual : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

- irritación
- riesgo
- enrojecimiento

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

- náuseas o vómitos
- dolor de cabeza
- somnolencia/fatiga
- mareos/vértigo

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

- irritación
- enrojecimiento
- sequedad
- agrietamiento

Ingestión : No hay datos específicos

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar inmediatamente con un especialista en intoxicaciones si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

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, CO₂, 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 altamente inflamable. En caso de incendio o calentamiento, la presión aumentará y el recipiente podría reventar, con riesgo de explosión. El vertido al alcantarillado puede generar peligro de incendio o explosión.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

- dióxido de carbono
- monóxido de carbono

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 fríos 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 Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.

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 materiales para contención y limpieza

- Derrame pequeño** :
- Detenga la fuga si no presenta riesgo. Retire los envases de la zona del derrame. Diluya con agua y seque con un paño si es soluble en agua. Alternativamente, si es insoluble en agua, absorba con un material seco inerte y deposítelo en un contenedor de residuos adecuado. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosiones. Elimínelo a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos.
- Gran derrame** :
- Detenga la fuga si no presenta ningún riesgo. Retire los contenedores de la zona del derrame. Acérquese al derrame contra el viento. Evite la entrada a 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 según la normativa local. Utilice herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosiones. Elimínelo a través de una empresa de gestión de residuos autorizada. El material absorbente contaminado puede representar el mismo peligro que el producto derramado.
- 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** :
- Use el equipo de protección personal adecuado (ver Sección 8). Comer, beber
 - Se debe prohibir fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las áreas de comedor. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Evite respirar el vapor o la niebla. Úselo solo con ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. No entre en áreas de almacenamiento ni espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Manténgalo en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, manteniéndolo bien cerrado cuando no esté en uso. Almacene y use lejos del calor, chispas, llamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones (ventilación, iluminación y manipulación de materiales). Use herramientas que no produzcan chispas. Tome 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

No reutilice el envase.

**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 y 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 más información sobre las medidas de higiene.

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

- : Temperatura de almacenamiento: 5 a 35 °C (41 a 95 °F). Conservar de acuerdo con la normativa local. Conservar en un área separada y autorizada. 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. Eliminar cualquier fuente de ignición. Mantener separado 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. Utilice un contenedor adecuado para evitar la contaminación ambiental.

7.3 Usos finales específicos**Recomendaciones**

- : No disponible.

**Soluciones específicas para el
sector industrial**

- : No disponible.

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 controlLímites de exposición ocupacional

Nombre del producto/ingrediente	Valores límite de exposición
butanona	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 1/2012). Absorbido a través de la piel. STEL: 899 mg/m ³ , 0 veces por turno, 15 minutos. STEL: 300 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos. TWA: 600 mg/m ³ , 0 veces por turno, 8 horas. TWA: 200 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.
acetato de etilo	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 1/2012). STEL: 400 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos. TWA: 200 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.
4-metilpentan-2-ona	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 1/2012). Absorbido a través de la piel. STEL: 416 mg/m ³ , 0 veces por turno, 15 minutos. STEL: 100 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos. TWA: 208 mg/m ³ , 0 veces por turno, 8 horas. TWA: 50 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 1/2012). Absorbido a través de la piel. STEL: 548 mg/m ³ , 0 veces por turno, 15 minutos. STEL: 100 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos. TWA: 274 mg/m ³ , 0 veces por turno, 8 horas. TWA: 50 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.
xileno	EH40/2005 WELs (Reino Unido (RU), 1/2012). Absorbido a través de la piel. STEL: 441 mg/m ³ , 0 veces por turno, 15 minutos. STEL: 100 ppm, 0 veces por turno, 15 minutos. TWA: 220 mg/m ³ , 0 veces por turno, 8 horas.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

TWA: 50 ppm, 0 veces por turno, 8 horas.

Nombre del producto/ingrediente**Valores límite de exposición****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

DNEL: No disponible.

PNEC

PNEC - No disponible.

8.2 Controles de exposición**Controles de ingeniería adecuados**

- : 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**

- : Lavarse bien las manos, antebrazos y cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar, utilizar el baño y al finalizar el 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 lavaojos y duchas de seguridad cerca del puesto de trabajo.

Protección para los ojos y la cara

- : Gafas protectoras contra salpicaduras de productos químicos.

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.

Guantes

- : caucho de butilo

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. Si existe 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

- 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** : Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben usar respiradores certificados y adecuados. Si una evaluación de riesgos lo indica, utilice un respirador purificador de aire o con suministro de aire, debidamente ajustado y que cumpla con una norma aprobada. 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.
- Controles de exposición ambiental** Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben revisarse para garantizar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, será necesario instalar depuradores de humos, filtros o realizar modificaciones técnicas 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** : Característica.
- Umbral de olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición inicial y rango de ebullición** : >37,78 °C
- punto de inflamabilidad** : Vaso cerrado: -3°C
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- El material favorece la combustión.** : Sí.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad** : Inferior: 1%
Superior: 12%
- Presión de vapor** : Valor máximo conocido: 10,5 kPa (78,8 mmHg) (a 20 °C) (butanona). Promedio ponderado: 7,25 kPa (54,38 mmHg) (a 20 °C)
- Densidad de vapor** Valor máximo conocido : 4,6 (Aire = 1) (acetato de 2-metoxi-1-metiletilo). Promedio ponderado: 2,95 (Aire = 1).
- densidad relativa** : 0.84
- Solubilidad(es)** : Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : No aplicable
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades oxidantes** : No disponible.

9.2 Otra información

No hay información adicional.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

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 : Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.

Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8.

10.5 Materiales incompatibles: Mantener alejado de los siguientes materiales para evitar fuertes reacciones exotérmicas: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
butanona	LC50 Vapor por inhalación	Rata	11243 ppm	4 horas
	LD50 Dérmica	Conejo	6480 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2737 mg/kg >5	-
acetato de etilo	LD50 Dérmica	Conejo	g/kg 5620	-
	LD50 Oral	Rata	mg/kg 32772	-
4-metilpentan-2-ona	LC50 Vapor por inhalación	Rata	mg/m³ 2,08 g/kg	4 horas
	LD50 Oral	Rata	>5 g/kg	-
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	LD50 Dérmica	Conejo		-
	LD50 Oral	Rata	8532 mg/kg 5	-
Aceites de pino	LD50 Dérmica	Conejo	g/kg	-
	LD50 Oral	Rata	2,1 g/kg	-
xileno	LC50 Gas por Inhalación.	Rata	6670 ppm	4 horas
	LC50 Inhalación Vapor LD50	Rata	5000 ppm	4 horas
	Dérmica LD50	Conejo	>1,7 g/kg	-
	Oral	Rata	4,3 g/kg	-

Conclusión/Resumen : No disponible.

Ruta	Valor ATE

Irritación/Corrosión

Conclusión/Resumen : No disponible.

Sensibilizador

Conclusión/Resumen : No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Resumen : No disponible.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 11: Información toxicológicaToxicidad reproductiva

Conclusión/Resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Resumen : No disponible.

Información sobre las posibles vías de exposición : No disponible.

Posibles efectos agudos para la salud

Inhalación : Los vapores pueden provocar somnolencia y mareos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Contacto con la piel : Desengrasa la piel. Puede causar sequedad e irritación cutánea. Puede causar sensibilización.
por contacto con la piel.

Contacto visual : Irrita los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náuseas o vómitos
dolor de cabeza
somnolencia/fatiga
mareos/vértigo

Ingestión : No hay datos específicos

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
sequedad
agrietamiento

Contacto visual : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
riesgo
enrojecimiento

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos por 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 sensibilizada, puede producirse una reacción alérgica grave al exponerse posteriormente a niveles muy bajos. El contacto prolongado o repetido puede desgrasar la piel y provocar irritación, agrietamiento o dermatitis.

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Efectos en el desarrollo : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Otra información : No disponible.

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Esta se ha evaluado según el método convencional de la Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos y se ha clasificado según sus riesgos toxicológicos. Consulte las secciones 2 y 3 para obtener más información.

La exposición a concentraciones de vapor de disolventes componentes que superen el límite de exposición ocupacional establecido puede producir efectos adversos para la salud, como irritación de las membranas mucosas y del sistema respiratorio, y efectos adversos en los riñones.

hígado y sistema nervioso central. Los síntomas y signos incluyen dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida del conocimiento.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos mencionados al absorberse a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, lo que resulta en dermatitis de contacto no alérgica y absorción cutánea.

Si entra en contacto con los ojos, el líquido puede causar irritación y daños reversibles.

La ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Esto tiene en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como los efectos crónicos de los componentes por exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación, dérmica y por contacto con los ojos.

Contiene aceites de pino. Puede producir una reacción alérgica.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
butanona	Agudo EC50 5091000 a 6440000 µg/l	Dafnia - Daphnia magna -	48 horas
	Agua dulce	Larvas	
	CL50 aguda 5600000 µg/l Agua dulce	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
	NOEC crónica <70000 µg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
acetato de etilo	NOEC crónica 400 ppm Agua marina	Pez - Cyprinus carpio -	96 horas
		Juvenil (Pollo, Cría, Destete)	
	EC50 aguda 1800000 a 3200000 µg/l	Algas - Selenastrum sp.	72 horas
	Agua dulce		
4-metilpentan-2-ona	EC50 aguda 2500000 µg/l Agua dulce	Algas - Selenastrum sp.	96 horas
	CL50 aguda 1600000 µg/l Agua dulce	Crustáceos - Asellus aquaticus	48 horas
	CL50 aguda 154000 µg/l Agua dulce	Dafnia - Daphnia cucullata	48 horas
	CL50 aguda 212500 a 225420 µg/l	Pez - Heteropneustes fossilis	96 horas
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Agua dulce		
	CL50 aguda 505000 a 514000 µg/l	Pez - Pimephales promelas	96 horas
Aceites de pino	Agua dulce		
	CL50 aguda 161 mg/l Agua dulce	Pez	96 horas
xileno	EC50 aguda 24,5 a 28 ppm Agua dulce	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	CL50 aguda 54,82 ppm Agua dulce	Pez - Lepomis macrochirus -	96 horas
		Juvenil (Pollo, Cría, Destete)	
	CL50 aguda 8500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	CL50 aguda 13400 µg/l Agua dulce	Pez - Pimephales promelas	96 horas

Conclusión/Resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/Resumen: No disponible.

Código : 04919000 Fecha de emisión/Fecha de revisión : 25 de junio de 2012
Diluyente 0491

SECCIÓN 12: Información ecológica

Nombre del producto/ingrediente Vida media acuática xileno	Fotólisis	Biodegradabilidad
-	-	Fácilmente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	BCF	Potencial
acetato de	0,29	-	bajo
etilo de butanona	0,73	-	bajo
4-metilpentan-2-ona acetato	1,31	-	bajo
de 2-metoxi-1-metiletilo	0,56	-	bajo
xileno	3.16	7,4 a 18,5	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

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

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

PBT : No aplicable.

vPvB : No aplicable.

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

Métodos de eliminación : La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los residuos de productos de desecho no deben eliminarse por el alcantarillado, sino procesarse en una planta de tratamiento de efluentes adecuada. Elimine los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos. La eliminación de este producto, 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 regionales. Los envases de desecho deben reciclarse. La incineración o el vertido solo se deben considerar cuando el reciclaje no sea factible. Este material y su envase deben eliminarse de forma segura. Se debe tener cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener algunos residuos de producto. El vapor de los residuos de producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del envase. No corte, suelde ni triture los envases usados a menos que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía, así como el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y...
alcantarillas.

Desechos peligrosos : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de residuo peligroso.

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.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación**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 esmerile los contenedores usados a menos que se hayan limpiado completamente por dentro. Evite la dispersión del material derramado, así como su contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	
14.1 Número de la ONU	1263	1263	1263	1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	RELACIONADO CON LA PINTURA MATERIAL	RELACIONADO CON LA PINTURA MATERIAL	RELACIONADO CON LA PINTURA MATERIAL	RELACIONADO CON LA PINTURA MATERIAL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros ambientales	No.	No.	No.	No.
14.6 Precauciones especiales para usuario	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transporte siempre en contenedores cerrados que se encuentren en posición vertical y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en contenedores cerrados, en posición vertical y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en contenedores cerrados, en posición vertical y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.	Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Transportar siempre en contenedores cerrados, en posición vertical y seguros. Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de accidente o derrame.

Información adicional

Observaciones sobre la viscosidad ADR : No disponible.

Código de túnel ADR : (DELAWARE)

14.7 Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC : No disponible.

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](#)[Sustancias extremadamente preocupantes](#)

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 15: Información regulatoria

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

[Otros reglamentos de la UE](#)

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 de 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

Texto completo de las declaraciones H abreviadas : H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquido y vapores inflamables.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

H336 Puede provocar somnolencia o mareos.

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

Texto completo de las clasificaciones [CLP/GHS] : Toxicidad aguda 4, H312 TOXICIDAD AGUDA: PIEL - Categoría 4
 Toxicidad aguda 4, H332 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4
 Aquatic Chronic 3, H412 TOXICIDAD ACUÁTICA (CRÓNICA) - Categoría 3
 Irrit. ocular 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
 Líquidos inflamables - Categoría 2, H225
 Líquido inflamable 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
 Irritación cutánea 2, H315 CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
 Sens. cutánea 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
 STOT SE 3, H335 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3
 STOT SE 3, H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) [Efectos narcóticos] - Categoría 3

Texto completo de frases R abreviadas : R11- Fácilmente inflamable.
 R10- Inflamable.
 R20- Nocivo por inhalación.
 R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
 R36- Irrita los ojos.
 R38- Irritante para la piel.
 R36/37- Irrita los ojos y las vías respiratorias.
 R43- Puede provocar sensibilización en contacto con la piel.
 R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 R67- Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

Código : 04919000

Fecha de emisión/Fecha de revisión

: 25 de junio de 2012

Diluyente 0491

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las clasificaciones : F - Altamente inflamable
[DSD/DPD] Xn - Dañino
Xi - Irritante

Historia

Fecha de emisión/Fecha de : 25 de junio de 2012
revisión

Fecha de la emisión anterior : Sin validación previa.

Preparado por : EHS

Versión : 5

Descargo de responsabilidad

La información contenida en esta hoja de datos se basa en el conocimiento científico y técnico actual. Su propósito es informar sobre los aspectos de salud y seguridad de los productos suministrados por PPG 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.