



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Esta hoja de datos de seguridad se adhiere a los requerimientos regulatorios de México y podría no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

- Nombre del producto : DuPont™ Joint Adhesive - Component A
- Número MSDS : 150000002819
  
- Uso del producto : Adhesivos y/o selladores, Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- Informaciones sobre el fabricante o el proveedor : DuPont Mexicana, S. de R.L. de C.V.  
Homero 206, Col. Polanco V Sección  
C.P. 11560, Mexico D.F.  
México
  
- Información del Producto : (55) 5722-1150 en el D.F. y area metropolitana - 01-800-849-7514 del interior de la Republica.
- Emergencia médica : (SETIQ) 5559-1588 en el D.F. y área metropolitana. 01-800-002-1400 del interior de la República.
- Emergencia en transporte : : (SETIQ) 5559-1588 en el D.F. y área metropolitana. 01-800-002-1400 del interior de la República.
  
- Otra información : uso profesional

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- Revisión de la Emergencia  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
Fácilmente inflamable.
  
- Efectos potenciales para la Salud
  - Piel : Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
  
  - Ojos
    - Metacrilato de metilo : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar:, Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad..
  
    - Poli(Acrilato de etila /Metacrilato de metilo) : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar:, Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad..



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Hidróxido de aluminio : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar:, Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad..

Trimetacrilato de propilidintrimetilo : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar: Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad.

Dióxido de silicio amorfo : Puede provocar una irritación en los ojos. Puede causar:, Lagrimeo, enrojecimiento o incomodidad..

Inhalación : Irrita las vías respiratorias.

Organos Objetivo  
Metacrilato de metilo : Sistema respiratorio

Rutas primarias de acceso : Inhalación, Contacto con la piel

Carcinogenicidad  
Material IARC ACGIH

Dióxido de titanio 2B

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componente	No. CAS	Concentración
Metacrilato de metilo	80-62-6	35 - 55 %
Poli(Acrilato de etila /Metacrilato de metilo)	9010-88-2	20 - 40 %
Hidróxido de aluminio	21645-51-2	10 - 40 %
Trimetacrilato de propilidintrimetilo	3290-92-4	0 - 5 %



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Dióxido de silicio amorfo	7631-86-9	0 - 5 %
Pigmento		<=1 %

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- Contacto con los ojos : Retirar las lentillas. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Inhalación : Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Consultar a un médico después de una exposición importante.
- Ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Ingerir carbón activo. No provocar vómitos sin consejo médico.
- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Características inflamables
  - Punto de inflamación : 10 °C (50 °F) copa cerrada
  - Temperatura de ignición : 430 °C (806 °F)
- Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior : 2.1 %(v)
- Límites superior de explosividad/ límites de inflamabilidad superior : 12.5 %(v)
- Riesgo de fuego o explosión : Productos de combustión peligrosos



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2) Bifenilos

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Instrucciones para el combate de incendio : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección. Evacue al personal y manténgase en dirección contraria al fuego. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

Protección del personal : Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición.

Limpieza del Derrame : Empapar con material absorbente inerte. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.

Medidas en caso de Derrame Accidental : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Manejo (Personal) : Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Manejo (Aspectos Físicos) : Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. No fumar durante su utilización.

Almacenamiento : Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ningún material a mencionar especialmente.



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Controles de ingeniería : Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

Protección personal  
 Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Máscara con un filtro antigás, tipo A (EN 141)

Protección de las manos : Protección adicional: Guantes de goma

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido.  
 Guantes impermeables  
 Protección preventiva de la piel

Directriz de Exposición  
 Valores límite de la exposición

Metacrilato de metilo					
TLV	(ACGIH)	50 ppm	TWA		
TLV	(ACGIH)	100 ppm	STEL		
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	125 ppm	510 mg/m3	STEL	
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	100 ppm	410 mg/m3	8 hr. TWA	
Hidróxido de aluminio					
TLV	(ACGIH)	1 mg/m3	TWA	Fracción Respirable.	
Metacrilato de butilo					
AEL *	(DUPONT)	50 ppm	8 & 12 hr. TWA		



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Dióxido de silicio amorfo				
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	10 mg/m3	8 hr. TWA	
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	10 mg/m3	8 hr. TWA	Partículas respirables.
LEO (Limite de Exposición Ocupacional)	(México)	3 mg/m3	8 hr. TWA	Polvo respirable.

\* AEL es el Límite Aceptable de Exposición de DuPont. Donde los límites de exposición ocupacional gubernamentalmente impuestos, que son en efecto más bajos que los de AEL, tales límites tendrán prioridad.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Forma	: líquido
Color	: varios
Olor	: similar al acrílico
pH	: No aplicable
Presión de vapor	: 39 hPa a 20 °C (68 °F)
Densidad	: 1.2 - 1.24 g/cm3
Solubilidad en agua	: parcialmente miscible
Viscosidad	: sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Incompatibilidad	: Agentes reductores Oxidantes



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Metacrilato de metilo

- Cutáneo DL50 : > 5,000 mg/kg , Conejo
- Oral DL50 : 6,550 mg/kg , Conejo
- Inhalación 4 h CL50 : 29.8 mg/l , Rata  
Órganos diana: Sistema respiratorio
- Irritación de la piel : Grave irritación de la piel, Conejo
- Irritación ocular : No irrita los ojos, Conejo
- Sensibilización cutánea : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel., Conejillo de indias  
  
No provoca sensibilización respiratoria., humano
- Toxicidad por dosis repetidas : Oral  
Rata  
  
No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
- Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Mutagenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción  
No tiene efectos sobre o por la lactancia  
La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.
- Teratogenicidad : Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

Poli(Acrilato de etila /Metacrilato de metilo)

- Cutáneo DL50 : > 5,000 mg/kg , Conejo
- Oral DL50 : > 5,000 mg/kg , Rata
- Irritación de la piel : No irrita la piel, Conejo  
ligera irritación



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

- Irritación ocular : No irrita los ojos, Conejo  
ligera irritación
- Sensibilización cutánea : No provoca sensibilización a la piel., humano  
Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.
- Carcinogenicidad : sin datos disponibles
- Toxicidad para la reproducción : sin datos disponibles
- Teratogenicidad : sin datos disponibles

Hidróxido de aluminio  
Oral DL50

- : > 2,000 mg/kg , Rata
- Irritación de la piel : No irrita la piel, Conejo
- Irritación ocular : No irrita los ojos, Conejo
- Sensibilización cutánea : No provoca sensibilización a la piel., Conejillo de indias  
  
No provoca sensibilización respiratoria., Ratón  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Toxicidad por dosis repetidas : Oral  
Rata  
  
No se encontraron efectos toxicológicamente significativos., La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Carcinogenicidad : No clasificable como agente carcinógeno para el humano.  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- Mutagenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.
- Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción  
La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.





**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
Trimetacrilato de propilidintrimetilo Cutáneo DL50	:	17,000 mg/kg , Conejo
Oral DL50	:	25,530 mg/kg , Rata
Irritación de la piel	:	ligera irritación, Conejo
Irritación ocular	:	ligera irritación, Conejo
Sensibilización cutánea	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio., Conejillo de indias Hay reportes raros o poco concluyentes de sensibilización de la piel en humanos.
Toxicidad por dosis repetidas	:	Oral Rata  Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.  Cutáneo Conejo  Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
Mutagenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. En general el peso de la evidencia indica que la sustancia no es mutagénica. No causó daño genético en células bacterianas cultivadas. Se observó daño genético en células de mamíferos cultivadas, en algunas pruebas de laboratorio pero no en otras.
Toxicidad para la reproducción	:	Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.
Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo
Dióxido de silicio amorfo Cutáneo DL50	:	> 5,000 mg/kg , Conejo



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

Oral DL50	:	> 5,000 mg/kg , Rata
Inhalación	:	Rata Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.
Irritación de la piel	:	No irrita la piel, Conejo
Irritación ocular	:	No irrita los ojos, Conejo
Sensibilización cutánea	:	No provoca sensibilización a la piel., humano
Toxicidad por dosis repetidas	:	Oral Rata  No se encontraron efectos toxicológicamente significativos.
Carcinogenicidad	:	No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
Mutagenicidad	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.
Toxicidad para la reproducción	:	Ninguna toxicidad para la reproducción La prueba en animales no demostró ninguna toxicidad reproductiva.
Teratogenicidad	:	Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad acuática  
Metacrilato de metilo

96 h CL50	:	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) > 79 mg/l
72 h CE50r	:	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) > 110 mg/l OECD TG 201
72 h NOEC	:	Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 110 mg/l OECD TG 201



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

- 48 h CE50 : Daphnia magna (Pulga de mar grande) 69 mg/l ver el definido texto libre de utilización
- 35 d : NOEC Danio rerio (pez zebra) 9.4 mg/l OECD TG 210
- 21 d : NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 37 mg/l OECD TG 211

Hidróxido de aluminio

- 96 h CL50 : Pez 0.599 mg/l  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- 72 h CE50r : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 0.46 mg/l  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- 48 h CE50 : Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) 0.72 mg/l  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- 30 d : NOEC pez (sin especificar la especie) 0.057 mg/l  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- 21 d : NOEC Daphnia magna (Pulga de mar grande) 1.89 mg/l  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Trimetacrilato de propilidintrimetilo

- 96 h CL50 : Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) 1 - 10 mg/l
- 72 h CE50r : Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) 1 - 10 mg/l

Dióxido de silicio amorfo

- 96 h CL50 : Danio rerio (pez zebra) 10,000 mg/l Directrices de ensayo 203 del OECD
- 72 h CE50r : Desmodesmus subspicatus (alga verde) > 10,000 mg/l OECD TG 201  
La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
- 72 h NOEC : Desmodesmus subspicatus (alga verde) 10,000 mg/l



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

**Destino ambiental**

**Metacrilato de metilo**

Biodegradabilidad : rápidamente biodegradables OECD TG 301C  
Fácilmente biodegradable.

Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

**Trimetacrilato de propilidintrimetilo**

Biodegradabilidad : 50 - 59 %  
No es fácilmente biodegradable.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Eliminación de desechos : No eliminar el desecho en el alcantarillado. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Peligros para el ambiente : Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

MXDG	Número ONU	: 1133
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: ADHESIVOS
	Clase	: 3
	Grupo de embalaje	: II
	No. Etiquetado	: 3
IATA_C	Número ONU	: 1133
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Adhesives
	Clase	: 3



**DuPont™ Joint Adhesive - Component A**

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/29/2014

Ref. 150000002819

IMDG	Grupo de embalaje	:	II
	No. Etiquetado	:	3
	Número ONU	:	1133
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	ADHESIVES
	Clase	:	3
	Grupo de embalaje	:	II
	No. Etiquetado	:	3

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Restricciones de Uso : No utilizar los materiales de DuPont en usos médicos que impliquen la implantación en el cuerpo humano o que entren en contacto con los fluidos corporales internos o tejidos a menos que el material haya sido proporcionado por DuPont bajo un contrato escrito que sea consistente con la política de DuPont con respecto a usos médicos y expresando que se reconoce el uso contemplado. Para información adicional, por favor contacte a su representante de DuPont. Puede usted también solicitar una copia sobre la POLÍTICA de DuPont con respecto a usos médicos y sobre la PRECAUCIÓN de DuPont con respecto a los usos médicos.

Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.