

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : ArmaFlex 520 Black Contact Adhesive

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial  
Uso profesional  
Adhesivo para procesar todos los materiales de aislamiento ArmaFlex flexibles

#### 1.4. Detalles del proveedor

Fabricante  
Armacell LLC  
55 Vilcom Center Drive  
Suite 200  
27514 Chapel Hill, NC - USA  
T +1 800 866 5638  
info.sds.ai.usmca@armacell.com

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : TEL. QUÍM.  
En Mexico: 01-800-099-0731

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación GHS-MX

Flam. Liq. 2	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Carc. 2	H351	Susceptible de provocar cáncer.
Repr. 2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
STOT SE 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Acute 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS MX) :



# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Palabra de advertencia (GHS MX)	: Peligro
Indicaciones de peligro (GHS MX)	: H225 - Líquido y vapores muy inflamables H315 - Provoca irritación cutánea H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica H319 - Provoca irritación ocular grave H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo H351 - Susceptible de provocar cáncer H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia (GHS MX)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua . P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P391 - Recoger los vertidos. P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405 - Guardar bajo llave. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Acetona	CAS Nº: 67-64-1	30 – 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Tolueno	CAS Nº: 108-88-3	10 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
n-Hexano	CAS Nº: 110-54-3	10 – 30	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehído, polímero con 4-(1,1-dimetiletil)fenol	CAS Nº: 25085-50-1	3 – 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Negro de humo	CAS Nº: 1333-86-4	1 – 5	Carc. 2, H351

\* Nombre químico, número de CAS y/o concentración exacta han sido retenidos como información comercial confidencial

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : En caso de Inhalación y si la respiración es difícil, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa antes de reusar. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : No inducir el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede provocar irritación al tracto respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con un marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas crónicos	: Susceptible de provocar cáncer. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Los síntomas pueden retrasarse. En caso de accidente o malestar, busque inmediatamente atención médica (si es posible, muéstrele la etiqueta).

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Agua pulverizada.
Material extintor inadecuado	: No usar chorros de agua.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Líquido y vapores muy inflamables. Los productos de combustión pueden incluir, pero no se limitan a: óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Cianuro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno.
Peligro de explosión	: Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Mover los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entren en los desagües o cursos de agua.
Protección durante la extinción de incendios	: Manténgalo contra el viento con respecto al fuego. Utilice vestimenta completa contra incendios y protección respiratoria (SCBA).

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Use la protección personal recomendada en Sección 8. Aísle el área peligrosa y no permita el ingreso de personal innecesario y sin protección. Utilizar cuidados especiales para evitar cargas de electricidad estática. Remover todas las fuentes de ignición.
-------------------	---

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones medioambientales

Recoger los vertidos. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Remover cualquier fuente de ignición. Absorber y/o contener el derrame con material inerte (arena, vermiculita u otro material adecuado) y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. No lo vierta en el agua superficial o en el sistema de alcantarillado sanitario. Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Métodos de limpieza	: Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Asegure la ventilación.

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para una manipulación segura	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No lo ingiera. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Manipular y abrir recipiente con cuidado.
Medidas de higiene	: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular el producto.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática.
Condiciones de almacenamiento	: Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Mantener en un lugar a prueba de fuego. Almacenar alejado de la luz directa del sol o cualquier otra fuente de calor. Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Manténgase lejos de agentes oxidantes. Ácidos. Bases. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas. Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

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

#### 8.1. Parámetros de control

<b>Acetona (67-64-1)</b>	
<b>México - Valores límite de exposición profesional</b>	
OEL TWA [2]	500 ppm
OEL STEL [ppm]	750 ppm
<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
<b>México - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Tolueno
OEL TWA [2]	20 ppm
Observación (MX)	Daño visual; daño a órgano reproductor femenino; pérdida del embarazo; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
<b>México - Índices de exposición biológica</b>	
BEI (BLV)	1 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: B 2 g/g Creatinina Parámetro: Acido hipúrico - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Al final del turno de trabajo - Observaciones: B, Ne 0 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: sangre - Tiempo de muestreo: Previo al último turno de la semana detrabajo

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Tolueno (108-88-3)	
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011
n-Hexano (110-54-3)	
México - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [2]	50 ppm
Negro de humo (1333-86-4)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Negro de humo
OEL TWA [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Observación (MX)	Bronquitis; A3 (Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos El agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas por vías de administración en sitios o tipos histológicos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el personal ocupacionalmente expuesto. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad de fácil acceso.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	: Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos	: Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. guantes de goma de butilo. Espesor: > 0.7 mm No utilizar: guantes de goma de nitrilo. Guantes de PVC. guantes de caucho natural. Guantes de VITON
Protección ocular	: Llevar protección facial/ocular
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada. Se recomienda material ignífugo y antiestático.
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Negro Líquido.
Color	: Negro
Olor	: Solventes
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 56.5 °C

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Punto de inflamación	: -26 °C Vaso cerrado SETAFLASH
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores muy inflamables
Temperatura de autoignición	: 235 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 180 mm Hg 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.83
Solubilidad	: Immiscible with water.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: > 1000 mm <sup>2</sup> /s 40 °C
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de sólidos : ≈ 19 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales. Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Materiales incompatibles. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Materiales combustibles.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede incluir, pero no se limita a: óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Cianuro de hidrógeno. Cloruro de hidrógeno. Puede liberar gases inflamables.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otros datos : Vías probables de exposición: ingestión, inhalación, piel y ojos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)	3% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
--------------------------------------	--

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Acetona (67-64-1)</b>	
DL50 oral rata	5800 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female
DL50 cutáneo conejo	> 15700 mg/kg
CL50 inhalación rata	76 mg/l air Animal: rat, Animal sex: female, 95% CL: 65,2 - 88,4
ETA MX (oral)	5800 mg/kg de peso corporal

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
DL50 oral rata	2600 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	12000 mg/kg
CL50 inhalación rata	12.5 mg/l/4h

<b>n-Hexano (110-54-3)</b>	
DL50 oral rata	25 g/kg
DL50 cutáneo conejo	3000 mg/kg
CL50 inhalación rata	48000 ppm/4h

<b>Negro de humo (1333-86-4)</b>	
DL50 oral rata	> 15400 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

<b>Acetona (67-64-1)</b>	
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	11298 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female
NOAEL (animal/macho, F0/P)	900 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:Generation not specified (migrated information)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede provocar somnolencia o vértigo.

<b>Acetona (67-64-1)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

<b>n-Hexano (110-54-3)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)



# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,vapor,90 días)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>n-Hexano (110-54-3)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Negro de humo (1333-86-4)</b>	
LOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0.0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (oral,rata,90 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalación,rata,polvo/niebla/humo,90 días)	0.0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male
Peligro por aspiración	: No está clasificado
<b>Armaflex 520 Black Contact Adhesive</b>	
Viscosidad, cinemático	> 1000 mm <sup>2</sup> /s 40 °C

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Acetona (67-64-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	4.74 – 6.33 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CL50 - Peces [2]	6210 – 8120 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crustáceos [1]	10294 – 17704 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 - Crustáceos [2]	12600 – 12700 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
NOEC (crónica)	≥ 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
FBC - Peces [1]	0.69
Coefficiente de partición n-octanol/agua	-0.24
LOEC (crónica)	> 79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Tolueno (108-88-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	5.5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
CL50 - Peces [2]	12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crustáceos [1]	5.46 – 9.83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 - Crustáceos [2]	11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Tolueno (108-88-3)	
CE50 72h - Algas [1]	12.5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algas [1]	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC crónica pez	1.39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC (crónica)	0.74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC crónica crustáceos	0.74 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.7
LOEC (crónica)	2.76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

n-Hexano (110-54-3)	
CL50 - Peces [1]	2.1 – 2.98 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

Negro de humo (1333-86-4)	
CE50 72h - Algas [1]	> 10000 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	> 10000 mg/l Test organisms (species):

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Armaflex 520 Black Contact Adhesive	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Armaflex 520 Black Contact Adhesive	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Acetona (67-64-1)	
FBC - Peces [1]	0.69
Coefficiente de partición n-octanol/agua	-0.24

Tolueno (108-88-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.7

### 12.4. Movilidad en suelo

Acetona (67-64-1)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	-0.24

Tolueno (108-88-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua	2.7

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado  
Otros datos : No se conocen otros efectos.

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional. Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.
Información adicional	: Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / IMDG / IATA

#### 14.1. Número ONU

(No. ONU (NOM/SCT)	: 1133
Nº ONU (IMDG)	: 1133
Nº ONU (IATA)	: 1133

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (NOM/SCT)	: ADHESIVOS que contengan líquidos inflamables
Designación oficial de transporte (IMDG)	: ADHESIVOS
Designación oficial de transporte (IATA)	: Adhesives

#### 14.3. Clase de peligro en el transporte

##### NOM

Clase de peligro en el transporte (NOM)	: 3
Etiquetas de peligro (NOM/SCT)	: 3



##### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG)	: 3
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 3



##### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA)	: 3
Etiquetas de peligro (IATA)	: 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT)	: II
Grupo de embalaje (IMDG)	: II
Grupo de embalaje (IATA)	: II

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí  
Contaminante marino : Sí



Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

#### NOM

Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 5L  
Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E2  
Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P001, IBC02  
Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : PP1  
Cisternas portátiles y contenedores para graneles instrucción (NOM/SCT) : T4  
Cisternas portátiles y contenedores para graneles disposiciones especiales (NOM/SCT) : TP1, TP8

#### IMDG

No hay datos disponibles

#### IATA

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 27/07/2021  
Fecha de revisión : 23/02/2022

Indicación de cambios : Ninguno.

# Armaflex 520 Black Contact Adhesive

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Siglas o abreviaturas	
	<p>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.</p> <p>CL50; Concentración letal media; concentración letal 50: La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas se expresa en mg/l o en mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del sistema internacional.</p> <p>CO2: Bióxido de carbono.</p> <p>DL50; Dosis Letal media; dosis letal 50: Es la cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramo corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.</p> <p>°F: Grados Fahrenheit. Unidad de temperatura del sistema inglés.</p> <p>HDS: Hojas de datos de seguridad.</p> <p>ICC: Información comercial confidencial.</p> <p>IUPAC: La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.</p> <p>kPa: kilopascal. Unidad de presión.</p> <p>mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración.</p> <p>mg/m<sup>3</sup>: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.</p> <p>mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.</p> <p>Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.</p> <p>Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.</p> <p>ppm: Partes por millón. Relación volumen/volumen.</p> <p>RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, por sus siglas en inglés).</p> <p>SGA; GHS: El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas.</p> <p>VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.</p> <p>VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo.</p> <p>VLE-P: Valor Límite de Exposición Pico.</p>

Otra información : La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Preparado por : Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



Ficha de datos de seguridad (FDS), México

Descargo de responsabilidad: Consideramos que las indicaciones, información técnica y recomendaciones que figuran en el presente documento son confiables, sin embargo, las mismas se ofrecen sin garantía de ningún tipo. A este respecto, la información contenida en este documento se aplica a este material específico tal y como se suministra. Puede no ser válida para este material si es utilizado en combinación con cualquier otro producto. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.