



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN**

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

Usos pertinentes identificados uso industrial

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

ARTLUX S.A. DE C.V. (MEXICO)  
Calle 3 No. 26-A Colonia Benito Juárez  
MX-76120 Querétaro  
México

Teléfono: +52-442-309-3200  
e-mail: msds@artlux.com.mx

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia Centro Nacional de Comunicaciones (CENACOM)  
5511036000 Ext. 71544  
Disponible las 24 horas los 365 días del año

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según SGA

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.3A	aerosoles	1	Aerosol 1	H222,H229
3.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	3	Acute Tox. 3	H331
3.2	corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317
3.5	mutagenicidad en células germinales	1B	Muta. 1B	H340
3.6	carcinogenicidad	1A	Carc. 1A	H350
3.7	toxicidad para la reproducción	2	Repr. 2	H361d
3.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372
4.1A	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	2	Aquatic Acute 2	H401
4.1C	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

### Etiquetado

- Palabra de advertencia: **peligro**

- Pictogramas

GHS02, GHS06, GHS08



### - Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H331	Tóxico si se inhala.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### - Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P280	Usar guantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501	Desechar el contenido/el recipiente conforme a las leyes de su localidad. Evite desechar al medio ambiente.

- Componentes peligrosos para el etiquetado: Butano, destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos, aceites naturales, Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente

### 2.3 Otros peligros

no es significativa

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

### 3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	No CAS 8052-41-3	50 - < 75	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	
propano	No CAS 74-98-6	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Aerosol 1 / H222, H229 Aquatic Acute 2 / H401	

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
Butano	No CAS 106-97-8	10 - < 25	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas C / H280 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 Aquatic Acute 3 / H402	
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	No CAS 64742-88-7	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 5 / H313 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	No CAS 64742-65-0	1 - < 5	Carc. 1B / H350 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts	No CAS 61789-40-0	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400	
aceites naturales	No CAS 8002-09-3	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 5 / H303 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	
alcohol etoxilado	No CAS 9005-00-9	< 1	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

##### En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

##### En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

##### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

#### - Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

#### - Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

### 7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)								
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	Fuente
MX	butano	106-97-8	VLE	1,000				NOM-010-STPS
MX	propano	74-98-6	VLE	1,000				NOM-010-STPS
MX	disolvente de stoddard	8052-41-3	VLE	100				NOM-010-STPS

#### Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	DNEL	44 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	DNEL	55 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	DNEL	44 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	DNEL	55 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	DNEL	80 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	DNEL	30 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

PNEC pertinentes de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	PNEC	0.14 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	PNEC	0.35 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	PNEC	1.14 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	PNEC	0.14 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	PNEC	9.33 mg/kg	(superiores) predadores	agua	corto plazo (ocasión única)

### 8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico	aerosol (aerosol vaporizado)
Color	ámbar
Olor	característico

#### Otros parámetros de seguridad



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

pH (valor)

Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no determinado
Punto de inflamación	no determinado
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	este material es combustible, pero no fácilmente inflamable
Presión de vapor	no determinado
Densidad	0.796 - 0.804 g/ml 25°C
Solubilidad(es)	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	220 °C
Viscosidad	no relevantes aerosol
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

#### 10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

##### Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

##### Clasificación según SGA

##### Toxicidad aguda

Tóxico en caso de inhalación.

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	64742-88-7	cutánea	>2,000 mg/kg
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	64742-88-7	inhalación: vapores	>5.28 mg/l/4h
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	64742-88-7	inhalación: polvo/niebla	>6.03 mg/l/4h
aceites naturales	8002-09-3	oral	2,500 mg/kg

##### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

##### Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer.

##### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que daña al feto.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

##### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

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



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	LC50	0.18 mg/l	pez	96 h
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	LL50	41.4 mg/l	pez	96 h
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	EL50	2.5 mg/l	alga	96 h
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	EC50	0.58 mg/l	alga	96 h
propano	74-98-6	LC50	27.98 mg/l	pez	96 h
propano	74-98-6	EC50	7.71 mg/l	alga	96 h
Butano	106-97-8	LC50	49.9 mg/l	pez	96 h
Butano	106-97-8	EC50	19.37 mg/l	alga	96 h
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	64742-88-7	LL50	5 mg/l	pez	96 h
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	64742-88-7	EL50	1.4 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
alcohol etoxilado	9005-00-9	LC50	8.15 mg/l	pez	96 h
alcohol etoxilado	9005-00-9	EL50	0.32 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla					
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	EL50	1.19 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3	EC50	0.33 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
nafta disolvente (petróleo), alifático medio	64742-88-7	EL50	0.89 mg/l	invertebrados acuáticos	21 d
alcohol etoxilado	9005-00-9	EC50	140 mg/l	microorganismos	3 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes de la mezcla						
Nombre de la sustancia	No CAS	Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo	Método	Fuente
alcohol etoxilado	9005-00-9	generación de dióxido de carbono	83.6 %	28 d		ECHA

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla				
Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	Log KOW	DBO5/DQO
destilados de petróleo alifáticos y alicíclicos	8052-41-3		3.5 (20 °C)	
propano	74-98-6		1.09 (pH valor: 7, 20 °C) 2.8 (pH valor: 7, 20 °C) 1.81 (pH valor: 7, 20 °C) 2.31 (pH valor: 7, 20 °C) 1.815	
Butano	106-97-8		1.09 (pH valor: 7, 20 °C)	
alcohol etoxilado	9005-00-9	387.5		

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

Potencial de alteración del sistema endocrino

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

### Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos

No asignado

### Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	Número ONU	1950
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte	
	Clase	2.1 (gases) (aerosol) (inflamable)
	Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1 (toxicidad aguda)



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

- 14.4 Grupo de embalaje** no se le atribuye a un grupo de embalaje
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** peligroso para el medio ambiente acuático  
Materias peligrosas para el medio ambiente (medio acuático) nafta disolvente (petróleo), alifático medio
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
No hay información adicional.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC**  
El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

### 14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

#### Información relativa al transporte - Reglamentos nacionales - Información adicional (UN RTDG)

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
Clase	2.1
Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1
Peligros para el medio ambiente	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1, pez y árbol



Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE)	E0 (UN RTDG)
Cantidades limitadas (LQ)	120 ml (UN RTDG)

#### Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	1950
Designación oficial	AEROSOLES
Clase	2.1
Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1
Contaminante marino	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1, pez y árbol



Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	120 mL

EmS	F-D, S-U
Categoría de estiba (stowage category)	-

#### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	1950
------------	------



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Designación oficial	Aerosoles ininflamables, que contengan sustancias comprendidas en la División 6.1, Grupo de embalaje III
Clase	2.1
Riesgo(s) subsidiario(s)	6.1
Peligros para el medio ambiente	Sí (peligroso para el medio ambiente acuático)
Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1
	
Disposiciones especiales (DE)	A145, A167
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	30 kg

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No hay información adicional.

#### Normas nacionales (Estados Unidos)

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)** todos los componentes están listados

#### Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

New Jersey Worker and Community Right to Know Act

NJ-RTK List			
Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
disolvente de stoddard	8052-41-3		F2
aceite de pino	8002-09-3		F2
butano	106-97-8		F4
propano	74-98-6		F4

#### Leyenda

F2 Flammable - Second Degree  
F4 Flammable - Fourth Degree

**California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986** ninguno de los componentes está incluido en la lista

#### Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

#### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida
Salud	2	se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	4	material que se vaporiza rápidamente o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersa fácilmente en el aire y se quema con facilidad
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

### NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	4	material que se vaporiza rápidamente o completamente a presión atmosférica y temperatura ambiente normal o que se dispersa fácilmente en el aire y se quema con facilidad
Salud	2	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar incapacidad temporal o lesiones residuales
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidad aguda
Aerosol	aerosoles
Aquatic Acute	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
Aquatic Chronic	peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Asp. Tox.	peligro por aspiración
Carc.	carcinogenicidad
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DBO	Demanda Bioquímica de Oxígeno
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
DQO	Demanda Química de Oxígeno
EC50	Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	irritante para los ojos
FBC	factor de bioconcentración
Flam. Gas	gas inflamable
Flam. Liq.	líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50x corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad
log KOW	n-octanol/agua
MARPOL	el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
Muta.	mutagenicidad en células germinales
NJ-RTK List	Hazardous Substance List (NJ-RTK)
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edición
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	partes por millón
Press. Gas	gas a presión
Repr.	toxicidad para la reproducción
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	corrosivo cutáneo



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Skin Irrit.	irritante cutáneo
Skin Sens.	sensibilización cutánea
STOT RE	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria
VLE	valor límite ambiental

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas. Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H220	gas extremadamente inflamable
H222	aerosol extremadamente inflamable
H226	líquido y vapores inflamables
H229	contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta
H280	contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
H303	puede ser nocivo en caso de ingestión
H304	puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H313	puede ser nocivo en contacto con la piel
H315	provoca irritación cutánea
H317	puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	provoca lesiones oculares graves
H319	provoca irritación ocular grave
H331	tóxico si se inhala
H336	puede provocar somnolencia o vértigo
H340	puede provocar defectos genéticos
H350	puede provocar cáncer
H361d	se sospecha que daña al feto
H372	provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



# Ficha de Datos de Seguridad

Según NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011

## SÚPER AFLOJATODO CON SILICÓN

Fecha de emisión: 2022-05-30

Código	Texto
H400	muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	tóxico para los organismos acuáticos
H402	nocivo para los organismos acuáticos
H411	tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Cláusula de exención de responsabilidad

Los datos y la información de este documento son presentados de buena fe.

Los datos muestran los valores típicos y no deben ser tomados como una especificación.

Este documento no expresa o implica una garantía.

Cada cliente debe revisar las recomendaciones de uso de este producto y determinar si es adecuado para el uso específico que requiere. Recomendamos que usted haga pruebas antes de su uso para determinar si este producto cumple con todos sus requerimientos.

El cliente asume toda la responsabilidad de la seguridad y el uso de este producto, y debe seguir las instrucciones indicadas en la etiqueta. Los nombres de los productos son marcas registradas de "Artlux, S.A. de C.V."