

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Fecha de revisión:
04/04/2016

Fecha de emisión:
25/10/2013

Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla
Nombre del producto : EPM1-2493 Part A
Sinónimos : Elastómero de silicona volátil controlada

1.2. Usos adecuados identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos adecuados identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para proporcionar transferencia de calor entre componentes eléctricos/electrónicos. Exclusivamente para uso profesional.

1.2.2. Usos desaconsejados

No existe información adicional disponible.

1.3. Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
(805) 684-8780
ehs@nusil.com
www.nusil.com

1.4. Número de teléfono de emergencias

Número de emergencias : 800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Irr. cut. 2 H315

Irr. oc. 2 H319

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16.

Efectos adversos fisicoquímicos sobre la salud humana y el medio ambiente

No existe información adicional disponible.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Advertencia
Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
Consejos de precaución (CLP) : P264 - Lávese bien las manos, los antebrazos y las zonas expuestas a la sustancia después de la manipulación
P280 - Utilice ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara
P302+P352 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: lavar con mucha agua
P305+P351+P338 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

de contacto, si las hay y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el enjuague
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver sección 4 en esta FDS)
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: obtener atención/asesoramiento médico
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: obtener atención/asesoramiento médico
P362+P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : La exposición puede agravar las enfermedades preexistentes en los ojos, la piel o el sistema respiratorio.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No procede.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Óxido de aluminio	(N.º CAS) 1344-28-1 (N.º CE) 215-691-6	80-85	Sin clasificar
Siloxanos y siliconas, dimetilo, con grupos terminales vinílicos	(N.º CAS) 68083-19-2	15-20	Irr. cut. 2, H315 Irr. oc. 2, H319

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. En caso de malestar, buscar atención médica (si es posible, mostrarle la etiqueta).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Trasladar a la persona afectada a un espacio abierto y dejarla descansar en una posición que le permita respirar con comodidad. Buscar asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuagarlos con agua cuidadosamente durante 15 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto, si las hay y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el enjuague. Obtener atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca. Llamar de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o al médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

Síntomas/lesiones : Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

Síntomas/lesiones después de la inhalación : Puede provocar irritación respiratoria.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

- Síntomas/lesiones después de ingerirlo : La ingestión puede tener consecuencias nocivas o efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se espera ninguno bajo condiciones normales de uso.
- 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial**
En caso de malestar, buscar atención médica (si es posible, mostrarle la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua fuerte. Si se utiliza un chorro de agua fuerte, se puede dispersar el fuego. La aplicación de un chorro de agua al producto caliente puede provocar la formación de espuma y aumentar la intensidad del fuego.

5.2. Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : No se considera inflamable, pero arde a altas temperaturas.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
- Reactividad : No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

- Medidas preventivas contra incendios : Actuar con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas.
- Instrucciones para combatir incendios : Utilizar agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.
- Protección para combatir los incendios : No acceder a una zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otra información : Consultar la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: Medidas ante un vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación (neblina, vapores, vaporización).

6.1.1. Para el personal que no sea de emergencias

- Equipo de protección : Utilizar un equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal que no sea necesario.

6.1.2. Para los servicios de emergencias

- Equipo de protección : Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
- Procedimientos de emergencia : Detener la fuga si hacerlo es seguro. Eliminar las fuentes de ignición. Ventilar la zona.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que las sustancias penetren en desagües y aguas públicas. Avisar a las autoridades si el líquido penetra en desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

- Para la contención : Utilizar diques de contención o absorbentes en caso de derrames para evitar la migración y entrada en desagües o arroyos.
- Métodos de limpieza : Limpiar los vertidos de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Los derrames se deben contener con barreras mecánicas. Transferir el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. Tras un vertido, ponerse en contacto con las autoridades competentes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8. Controles de exposición y protección personal.

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier posible incompatibilidad

Medidas técnicas : Cumplir las normativas vigentes.
Condiciones de almacenamiento : Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Mantener o almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.
Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

7.3. Usos finales específicos

Para proporcionar transferencia de calor entre componentes eléctricos/electrónicos. Exclusivamente para uso profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Óxido de aluminio (1344-28-1)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo alveolar, fracción respirable, humo)
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo alveolar, fracción respirable, humo)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fracción inhalable) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (desintegración aerosol)
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Suiza	VLE (mg/m ³)	24 mg/m ³ (polvo respirable, humo)
Suiza	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvo respirable, humo)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total) 2 mg/m ³ (respirable)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
Hungría	AK-érték	6 mg/m ³ (polvo respirable)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (fracción inhalable) 2 mg/m ³ (fracción respirable)
Noruega	Grænseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (equivalente al estándar de polvo molesto)
Noruega	Grænseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (equivalente al estándar de polvo molesto)
Polonia	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (fracción inhalable) 1,2 mg/m ³ (fracción respirable)

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Óxido de aluminio (1344-28-1)		
Rumanía	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (regulado bajo aerosol óxido de aluminio) 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (regulado bajo aerosol óxido de aluminio)
Rumanía	OEL STEL (mg/m ³)	5 mg/m ³ (aerosol) 10 mg/m ³ (polvo) 3 mg/m ³ (humo)
Rumanía	OEL STEL (ppm)	1,2 ppm (regulado bajo aerosol óxido de aluminio)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (gas) 1,5 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (regulado bajo .gamma. fracción respirable óxido de aluminio)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo total) 2 mg/m ³ (polvo respirable)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (partículas sin amianto y < 1 % de sílice cristalina)
Portugal	OEL categoría química (PT)	A4 – No clasificable como carcinógeno en humanos

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos adecuados

: Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Las fuentes para el lavado de emergencia de los ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en la proximidad inmediata de cualquier posible lugar de exposición. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección personal

: Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección.



Materiales para la ropa de protección

: Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.

Protección de las manos

: Usar guantes protectores resistentes a sustancias químicas.

Protección de los ojos

: Gafas de protección frente a agentes químicos.

Protección de la piel y del cuerpo

: Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

: Usar un respirador aprobado o un equipo de respiración autónomo siempre que la exposición pueda exceder los límites de exposición ocupacional establecidos.

Controles de exposición medioambiental

: No permitir que el producto se libere en el medio ambiente.

Controles de exposición del consumidor

: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Otra información

: No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

: Líquido

Color

: Blanco

Olor

: Inodoro

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Umbral del olor	: No se dispone de datos
pH	: No se dispone de datos
Índice de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: No se dispone de datos
Punto de fusión	: No se dispone de datos
Punto de congelación	: No se dispone de datos
Punto de ebullición	: No se dispone de datos
Punto de inflamación	: > 275 °C (527 °F)
Temperatura de autoignición	: No se dispone de datos
Temperatura de descomposición	: No se dispone de datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se dispone de datos
Presión de vapor	: No se dispone de datos
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No se dispone de datos
Densidad relativa	: 2,3 (agua = 1)
Solubilidad	: No se dispone de datos
Log Pow	: No se dispone de datos
Log Kow	: No se dispone de datos
Viscosidad, cinemática	: No se dispone de datos
Viscosidad, dinámica	: No se dispone de datos
Propiedades explosivas	: No se dispone de datos
Propiedades oxidantes	: No se dispone de datos
Límites explosivos	: No se dispone de datos

9.2. Otra información

Contenido COV <1 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consultar la sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de silicio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Sin clasificar

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
LD50 oral en ratas	>5.000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, dimetilo, con grupos terminales vinílicos (68083-19-2)	
LD50 oral en ratas	>5.000 mg/kg
LD50 cutánea en conejos	>20.000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (mg/l)	>600 mg/m ³

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Siloxanos y siliconas, dimetilo, con grupos terminales vinílicos (68083-19-2)

Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Daño/irritación ocular grave	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin clasificar
Mutagenicidad de las células germinales	Sin clasificar
Carcinogenicidad	Sin clasificar
Toxicidad reproductiva	Sin clasificar
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: Sin clasificar
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: Sin clasificar
Peligro por aspiración	Sin clasificar

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No existe información adicional disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

EPM1-2493 Part A

Persistencia y degradabilidad	No establecido.
-------------------------------	-----------------

12.3. Potencial bioacumulativo

EPM1-2493 Part A

Potencial bioacumulativo	No establecido.
--------------------------	-----------------

12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No existe información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar las emisiones al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones sobre la eliminación de residuos : Desechar los residuos conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ecología: materiales de desecho : Evitar las emisiones al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Conforme a ADR/RID/IMDG/IATA/ADN.

14.1. Número ONU

No regulado para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte ONU

No procede.

14.3. Clases de mercancías peligrosas

No procede.

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros medioambientales

Otra información : No existe información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

No existe información adicional disponible.

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

14.6.2. Transporte marítimo

No existe información adicional disponible.

14.6.3. Transporte aéreo

No existe información adicional disponible.

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No procede.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene ninguna sustancia que aparezca en la lista REACH de candidatos.

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH.

Contenido COV : <1 %

15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación sobre la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

Sección	Encabezamiento de sección	Cambio	Fecha del cambio
1.3	Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Modificado.	04/04/2016
2	Identificación de peligros	Irr. cut. añadida 2 H315, Irrit. ocul. 2 H319. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	04/04/2016
2.3	Otros peligros	Modificado.	04/04/2016
3	Composición/información sobre los ingredientes	Los nuevos componentes han remplazado a los antiguos. Mezcla reclasificada sobre la base de la nueva composición. Se han eliminado los componentes no clasificados y aquellos que queden por debajo de los valores de corte. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	04/04/2016
4	Medidas de primeros auxilios	Modificado.	04/04/2016
11	Información toxicológica	Modificado.	04/04/2016
15.1.1	Reglamentación de la UE	Modificado.	04/04/2016

Fecha de revisión : 04/04/2016

Fuentes de datos : De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

EPM1-2493 Part A

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Texto completo de las frases H y EUH:

Irr. oc. 2	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 2
Irr. cut. 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave

Nusil FDS UE SGA

Se cree que la información contenida en el presente documento es actual en la fecha de esta Ficha de datos de seguridad y se proporciona de buena fe. Puesto que el uso de esta información y de estas opiniones y las condiciones de uso del producto se escapan al control de NuSil Technology, el usuario está obligado a determinar las condiciones para el uso seguro del producto.

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Fecha de revisión:
04/04/2016

Fecha de emisión:
25/10/2013

Versión: 2.0

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

1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla
Nombre del producto : EPM1-2493 Part B
Sinónimos : Elastómero de silicona volátil controlada

1.2. Usos adecuados identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos adecuados identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para proporcionar transferencia de calor entre componentes eléctricos/electrónicos. Exclusivamente para uso profesional.

1.2.2. Usos desaconsejados

No existe información adicional disponible.

1.3. Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad

NuSil Technology LLC
1050 Cindy Lane
Carpinteria, California 93013
USA
(805) 684-8780
ehs@nusil.com
www.nusil.com

1.4. Número de teléfono de emergencias

Número de emergencias : 800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.); +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Irr. cut. 2 H315

Irr. oc. 2 H319

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16.

Efectos adversos fisicoquímicos sobre la salud humana y el medio ambiente

No existe información adicional disponible.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) : Advertencia
Indicaciones de peligro (CLP) : H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
Consejos de precaución (CLP) : P264 - Lávese bien las manos, los antebrazos y las zonas expuestas a la sustancia después de la manipulación
P280 - Utilice ropa protectora, protección para los ojos y protección para la cara
P302+P352 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: lavar con mucha agua
P305+P351+P338 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el enjuague

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver sección 4 en esta FDS)

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: obtener atención/asesoramiento médico

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: obtener atención/asesoramiento médico

P362+P364 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : La exposición puede agravar las enfermedades preexistentes en los ojos, la piel o el sistema respiratorio.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No procede.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Óxido de aluminio	(N.º CAS) 1344-28-1 (N.º CE) 215-691-6	80-85	Sin clasificar
Siloxanos y siliconas, dimetilo, con grupos terminales vinílicos	(N.º CAS) 68083-19-2	15-20	Irr. cut. 2, H315 Irr. oc. 2, H319
Siloxanos y siliconas, dimetilo, metil hidrógeno	(N.º CAS) 68037-59-2	1,5	Irr. cut. 2, H315 Irr. oc. 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general : Nunca administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. En caso de malestar, buscar atención médica (si es posible, mostrarle la etiqueta).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Trasladar a la persona afectada a un espacio abierto y dejarla descansar en una posición que le permita respirar con comodidad. Buscar asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuagarlos con agua cuidadosamente durante 15 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto, si las hay y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el enjuague. Obtener atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : NO provocar el vómito. Enjuagar la boca. Llamar de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o al médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

Síntomas/lesiones : Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

Síntomas/lesiones después de la inhalación : Puede provocar irritación respiratoria.

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

- Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
- Síntomas/lesiones después de ingerirlo : La ingestión puede tener consecuencias nocivas o efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se espera ninguno bajo condiciones normales de uso.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

En caso de malestar, buscar atención médica (si es posible, mostrarle la etiqueta).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : Utilizar medios de extinción adecuados para el fuego circundante.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua fuerte. Si se utiliza un chorro de agua fuerte, se puede dispersar el fuego. La aplicación de un chorro de agua al producto caliente puede provocar la formación de espuma y aumentar la intensidad del fuego.

5.2. Peligros especiales originados por la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : No se considera inflamable, pero arde a altas temperaturas.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo.
- Reactividad : No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

- Medidas preventivas contra incendios : Actuar con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas.
- Instrucciones para combatir incendios : Utilizar agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.
- Protección para combatir los incendios : No acceder a una zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otra información : Consultar la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: Medidas ante un vertido accidental

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

- Medidas generales : Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación (neblina, vapores, vaporización).

6.1.1. Para el personal que no sea de emergencias

- Equipo de protección : Utilizar un equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal que no sea necesario.

6.1.2. Para los servicios de emergencias

- Equipo de protección : Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
- Procedimientos de emergencia : Detener la fuga si hacerlo es seguro. Eliminar las fuentes de ignición. Ventilar la zona.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que las sustancias penetren en desagües y aguas públicas. Avisar a las autoridades si el líquido penetra en desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y material para la contención y limpieza

- Para la contención : Utilizar diques de contención o absorbentes en caso de derrames para evitar la migración y entrada en desagües o arroyos.

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Métodos de limpieza : Limpiar los vertidos de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Los derrames se deben contener con barreras mecánicas. Transferir el material derramado a un contenedor adecuado para su eliminación. Tras un vertido, ponerse en contacto con las autoridades competentes.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier posible incompatibilidad

Medidas técnicas : Cumplir las normativas vigentes.
Condiciones de almacenamiento : Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Mantener o almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

Productos incompatibles : Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

7.3. Usos finales específicos

Para proporcionar transferencia de calor entre componentes eléctricos/electrónicos. Exclusivamente para uso profesional.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Óxido de aluminio (1344-28-1)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvo alveolar, fracción respirable, humo)
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo alveolar, fracción respirable, humo)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (fracción inhalable) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Letonia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³ (desintegración aerosol)
España	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³
Suiza	VLE (mg/m ³)	24 mg/m ³ (polvo respirable, humo)
Suiza	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvo respirable, humo)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total) 2 mg/m ³ (respirable)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 4 mg/m ³ (polvo respirable)
Hungría	AK-érték	6 mg/m ³ (polvo respirable)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (fracción inhalable) 2 g/m ³ (fracción respirable)

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Óxido de aluminio (1344-28-1)		
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m³)	10 mg/m³ (equivalente al estándar de polvo molesto)
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m³)	10 mg/m³ (equivalente al estándar de polvo molesto)
Polonia	NDS (mg/m³)	2,5 mg/m³ (fracción inhalable) 1,2 mg/m³ (fracción respirable)
Rumanía	OEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (regulado bajo aerosol óxido de aluminio) 3 mg/m³ 1 mg/m³
Rumanía	OEL TWA (ppm)	0,5 ppm (regulado bajo aerosol óxido de aluminio)
Rumanía	OEL STEL (mg/m³)	5 mg/m³ (aerosol) 10 mg/m³ (polvo) 3 mg/m³ (humo)
Rumanía	OEL STEL (ppm)	1,2 ppm (regulado bajo aerosol óxido de aluminio)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	1,5 mg/m³ (gas) 1,5 mg/m³ 0,1 mg/m³ (regulado bajo .gamma. fracción respirable óxido de aluminio)
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	5 mg/m³ (polvo total) 2 mg/m³ (polvo respirable)
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	10 mg/m³ (partículas sin amianto y < 1 % de sílice cristalina)
Portugal	OEL categoría química (PT)	A4 – No clasificable como carcinógeno en humanos

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos adecuados

: Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Las fuentes para el lavado de emergencia de los ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en la proximidad inmediata de cualquier posible lugar de exposición. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección personal

: Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección.



Materiales para la ropa de protección

: Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.

Protección de las manos

: Usar guantes protectores resistentes a sustancias químicas.

Protección de los ojos

: Gafas de protección frente a agentes químicos.

Protección de la piel y del cuerpo

: Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

: Usar un respirador aprobado o un equipo de respiración autónomo siempre que la exposición pueda exceder los límites de exposición ocupacional establecidos.

Controles de exposición medioambiental

: No permitir que el producto se libere en el medio ambiente.

Controles de exposición del consumidor

: No comer, beber ni fumar durante la utilización.

Otra información

: No comer, beber ni fumar cuando se utilice este producto.

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco
Olor	: Inodoro
Umbral del olor	: No se dispone de datos
pH	: No se dispone de datos
Índice de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: No se dispone de datos
Punto de fusión	: No se dispone de datos
Punto de congelación	: No se dispone de datos
Punto de ebullición	: No se dispone de datos
Punto de inflamación	: > 275 °C (527 °F)
Temperatura de autoignición	: No se dispone de datos
Temperatura de descomposición	: No se dispone de datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No se dispone de datos
Presión de vapor	: No se dispone de datos
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No se dispone de datos
Densidad relativa	: 2,3 (agua = 1)
Solubilidad	: No se dispone de datos
Log Pow	: No se dispone de datos
Log Kow	: No se dispone de datos
Viscosidad, cinemática	: No se dispone de datos
Viscosidad, dinámica	: No se dispone de datos
Propiedades explosivas	: No se dispone de datos
Propiedades oxidantes	: No se dispone de datos
Límites explosivos	: No se dispone de datos

9.2. Otra información

Contenido COV <1 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consultar la sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirán polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de silicio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Sin clasificar

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
LD50 oral en ratas	>5.000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, dimetilo, con grupos terminales vinílicos (68083-19-2)	
LD50 oral en ratas	>5.000 mg/kg
LD50 cutánea en conejos	>20.000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (mg/l)	>600 mg/m ³
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Daño/irritación ocular grave	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin clasificar
Mutagenicidad de las células germinales	Sin clasificar
Carcinogenicidad	Sin clasificar
Toxicidad reproductiva	Sin clasificar
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	: Sin clasificar
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)	: Sin clasificar
Peligro por aspiración	Sin clasificar

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No existe información adicional disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

EPM1-2493 Part B	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial bioacumulativo

EPM1-2493 Part B	
Potencial bioacumulativo	No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No existe información adicional disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar las emisiones al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones sobre la eliminación de residuos : Desechar los residuos conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ecología: materiales de desecho : Evitar las emisiones al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Conforme a ADR/RID/IMDG/IATA/ADN.

14.1. Número ONU

No regulado para el transporte.

14.2. Designación oficial de transporte ONU

No procede.

14.3. Clases de mercancías peligrosas

No procede.

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

14.4. Grupo de embalaje

No procede.

14.5. Peligros medioambientales

Otra información : No existe información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte terrestre

No existe información adicional disponible.

14.6.2. Transporte marítimo

No existe información adicional disponible.

14.6.3. Transporte aéreo

No existe información adicional disponible.

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No procede.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene ninguna sustancia que aparezca en la lista REACH de candidatos.

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH.

Contenido COV : <1 %

15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación sobre la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios:

Sección	Encabezamiento de sección	Cambio	Fecha del cambio
1.3	Información detallada del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Modificado.	04/04/2016
2	Identificación de peligros	Irr. cut. añadida 2 H315, Irrit. ocul. 2 H319. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	04/04/2016
2.3	Otros peligros	Modificado.	04/04/2016
3	Composición/información sobre los ingredientes	Los nuevos componentes han remplazado a los antiguos. Mezcla reclasificada sobre la base de la nueva composición. Se han eliminado los componentes no clasificados y aquellos que queden por debajo de los valores de corte. Se ha eliminado la información DSD/DPD.	04/04/2016

EPM1-2493 Part B

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

4	Medidas de primeros auxilios	Modificado.	04/04/2016
11	Información toxicológica	Modificado.	04/04/2016
15.1.1	Reglamentación de la UE	Modificado.	04/04/2016

Fecha de revisión : 04/04/2016

Fuentes de datos : De acuerdo con el Reglamento (UE) n.º 2015/830 y el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Texto completo de las frases H y EUH:

Irr. oc. 2	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 2
Irr. cut. 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en órganos diana: exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede provocar irritación respiratoria

Nusil FDS UE SGA

Se cree que la información contenida en el presente documento es actual en la fecha de esta Ficha de datos de seguridad y se proporciona de buena fe. Puesto que el uso de esta información y de estas opiniones y las condiciones de uso del producto se escapan al control de NuSil Technology, el usuario está obligado a determinar las condiciones para el uso seguro del producto.