

# R-2100-2 Part A



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Fecha de revisión:  
04/05/2016

Fecha de emisión:  
18/03/2014

Versión: 3.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla  
Nombre del producto : R-2100-2 Part A  
Sinónimos : Tinta de silicona (negra)

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

#### 1.2.1. Usos indicados identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para usar como tinta marcadora para piezas de caucho de silicona y otros componentes. 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](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://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]

Líquido inflamable 3 H226  
Iritación cutánea 2 H315  
Iritación ocular 2 H319  
Tox. asp. 1 H304

Texto completo de las clases de peligro y de las frases H: consulte 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)



Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Ingredientes peligrosos : Xilenos (isómeros o, m, p)  
Indicaciones de peligro (CLP) : H226 – Líquidos y vapores inflamables  
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y si entra en las vías respiratorias

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Consejos de precaución (CLP)	<p>H315 – Provoca irritación cutánea H319 – Provoca lesiones oculares graves P210 – Mantener lejos del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fumar P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado P240 – Conectar a tierra/interconectar el recipiente y el equipo receptor P241 – Usar equipos eléctricos, de iluminación y de ventilación a prueba de explosiones P264 – Lavarse minuciosamente las manos, los antebrazos y las zonas expuestas tras la manipulación P280 – Utilizar guantes protectores, ropa protectora y protección ocular P301+P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico P302+P352 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante P303+P361+P353 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha P305+P351+P338 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay y si son fáciles de extraer. Proseguir con el enjuague P321 – Se necesita un tratamiento específico (ver sección 4 en esta FDS) P331 – No provocar el vómito 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 la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla P370+P378 – En caso de incendio: Emplear los medios adecuados para la extinción P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco P405 – Almacenar bajo llave P501 – Desechar el contenido/recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente</p>
------------------------------	---

### 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 e información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancia

No procede.

### 3.2. Mezcla

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Xilenos (isómeros o, m, p)	(N.º CAS) 1330-20-7 (N.º CE) 215-535-7 (N.º de índice CE) 601-022-00-9	35-40	Líquido inflamable 3, H226 Tox. aguda 4 (cutánea), H312 Tox. aguda 4 (Inhalación:vapor), H332 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 Tox. asp. 1, H304
Sílice, tierra de diatomeas amorfa*	(N.º CAS) 68855-54-9 (N.º CE) 272-489-0	<1	STOT RE 1, H372

\*La sílice, la tierra de diatomeas amorfa, provocan daños a la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Cuando la fracción respirable en mezclas y sustancias está por debajo del 1 %, no es necesaria una clasificación. Dado que este producto se encuentra en forma líquida, ninguno de estos componentes puede pasar al aire e inhalarse. Por tanto, los riesgos asociados por lo general a la tierra de diatomeas no son aplicables a este producto. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- 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 si son fáciles de extraer. 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 cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar la muerte si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
- Síntomas/lesiones después de la inhalación : Las concentraciones elevadas pueden provocar depresión del sistema nervioso central, con síntomas tales como mareos, vómitos, entumecimiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.
- Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.
- Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

- Síntomas/lesiones después de ingerirlo : El principal riesgo para la salud derivado de la ingestión se debe al peligro de aspiración (respiración) de gotas de líquido en los pulmones, especialmente debido a vómitos. La aspiración puede provocar neumonía química (líquido en los pulmones), daño pulmonar grave, insuficiencia respiratoria e incluso la muerte. La ingestión puede tener consecuencias nocivas o efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se considera que pueda ser una vía principal de exposición.

### 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 : Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono, espuma, producto químico seco.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua intenso. Si se utiliza un chorro de agua intenso, 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 : Líquido y vapor inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer considerables distancias hasta una fuente de ignición y prenderse hasta la fuente de dichos vapores.
- Peligro de explosión : Al usarlo, puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
- Reactividad : Reacciona con oxidantes (fuertes): riesgo de fuego (incrementado).

### 5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

- Medidas preventivas contra incendios : Actuar con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas. En condiciones de incendio, se presentarán humos peligrosos.
- Instrucciones para combatir incendios : Utilizar agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Extinguir el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
- Protección para combatir los incendios : No acceda a ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otra información : Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído.

## R-2100-2 Part A

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### 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 y la ropa. Evitar respirar (neblina, vapores, vaporización). Tener especial cuidado para evitar cargas electrostáticas. Mantener alejado del calor, las chispas, las llamas expuestas y las superficies calientes. - No fumar.

##### 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 : Evacúe 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 penetre en sumideros 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. No absorber el producto con material combustible, como serrín o material de celulosa. Utilizar herramientas que no hagan chispa. Tras un vertido, hay que ponerse en contacto con las autoridades competentes.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8. Controles de exposición y protección personal. Para ver más información, consulte la sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa : Cuando se calienta, el material emite humos irritantes. Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a altas temperaturas debe ser evaluado cuidadosamente para asegurarse de que existen y se mantienen unas condiciones de funcionamiento seguras. Tratar los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables. Los vapores inflamables se pueden acumular en el espacio libre de los sistemas cerrados.  
Precauciones para una manipulación segura : Adoptar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispa. Mantener alejado del calor, las chispas, las llamas expuestas y las superficies calientes. - No fumar.

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Medidas de higiene : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. 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 : Realizar los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar descargas electrostáticas. Usar equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones. 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 con objetivo específico

Para usar como tinta marcadora para piezas de caucho de silicona y otros componentes. Exclusivamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm (puro)
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (todos los isómeros)
Austria	MAK (ppm)	50 ppm (todos los isómeros)
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (todos los isómeros)
Austria	Valor a corto plazo MAK (ppm)	100 ppm (todos los isómeros)
Austria	OEL categoría química (AT)	Notación de la piel
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor a corto plazo (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor a corto plazo (ppm)	100 ppm
Bélgica	OEL categoría química (BE)	Piel, notación pura de la piel
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221,0 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Croacia	OEL categoría química (HR)	Notación de la piel
Croacia	Croacia – BEI	1,5 mg/l (medio: sangre; momento: al final del turno; parámetro: xileno (alcohol antes de la exposición al xileno plantea ocurrencia) 1,50 g/g de creatinina (medio: sangre; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico (para todos los resultados que se expresan como la creatinina, concentración de creatinina <0,5 g/L y >3,0 g/L no debe ser considerado)
Chipre	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Chipre	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Chipre	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Chipre	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Chipre	OEL categoría química (CY)	Piel: potencial de absorción cutánea
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (límite restrictivo)
Francia	VLE (ppm)	100 ppm (límite restrictivo)
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (límite restrictivo)
Francia	VME (ppm)	50 ppm (límite restrictivo)
Francia	OEL categoría química (FR)	Riesgo de absorción cutánea
Francia	Francia – BEI	1500 mg/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m <sup>3</sup> )	440 mg/m <sup>3</sup> (todos los isómeros)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (ppm)	100 ppm (todos los isómeros)
Alemania	TRGS 903 (BGW)	1,5 mg/l (medio: sangre entera; momento: final del turno; parámetro: xileno (todos los isómeros) 2000 mg/l (medio: orina; momento: final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico (tolúrico) (todos los isómeros)
Alemania	TRGS categoría química 900	Notación de la piel todos los isómeros
Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Gibraltar	OEL categoría química (GI)	Notación de la piel
Grecia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Grecia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	650 mg/m <sup>3</sup>
Grecia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Grecia	OEL categoría química (GR)	piel: potencial de absorción cutánea
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Italia	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Italia	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Italia	OEL categoría química (IT)	piel: potencial de absorción cutánea pura
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Letonia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Letonia	OEL categoría química (LV)	piel: potencial de exposición cutánea
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm (valor límite indicativo)
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	100 ppm
España	OEL categoría química (ES)	piel: potencial de exposición cutánea
España	España – BEI	1 g/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Suiza	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	870 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	VLE (ppm)	200 ppm
Suiza	VME (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	VME (ppm)	100 ppm
Suiza	OEL categoría química (CH)	Notación de la piel
Suiza	Suiza – BEI	1,5 g/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno y después de varios turnos (para exposiciones a largo plazo); parámetro: ácido metilhipúrico) 1,5 mg/l (medio: sangre pura; momento: al final del turno; parámetro: xilol)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	210 mg/m <sup>3</sup>
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	441 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL categoría química	Potencial de absorción cutánea

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
República Checa	OEL categoría química (CZ)	Potencial de absorción cutánea
República Checa	República Checa – BEI	820 µmol/mmol creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico) 1400 mg/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	109 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	25 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Estonia	OEL categoría química (ET)	Notación de la piel
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (ppm)	50 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	440 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finlandia	OEL categoría química (FI)	Potencial de absorción cutánea
Finlandia	Finlandia – BEI	(medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Hungría	AK-érték	221 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	CK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	OEL categoría química (HU)	Potencial de absorción cutánea
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (ppm)	50 ppm
Irlanda	OEL (15 min. ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (15 min ref.) (ppm)	100 ppm
Irlanda	OEL categoría química (IE)	Potencial de absorción cutánea
Lituania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	IPRV (ppm)	50 ppm
Lituania	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	450 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	TPRV (ppm)	100 ppm
Lituania	OEL categoría química (LT)	Notación de la piel
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Malta	OEL categoría química (MT)	Posibilidad de absorción significativa a través de la piel pura
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	108 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	135 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm
Noruega	OEL categoría química (NO)	Notación de la piel
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Rumanía	OEL categoría química (RO)	Notación de la piel
Rumanía	Rumanía – BEI	3 g/l (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Eslovaquia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Eslovaquia	OEL categoría química (SK)	Potencial de absorción cutánea
Eslovaquia	Eslovaquia – BEI	1,5 mg/l (medio: sangre; momento: al final de la exposición o del turno; parámetro: xileno (todos los isómeros) 2000 mg/l (medio: orina; momento: al final de la exposición o del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Eslovenia	OEL categoría química (SL)	Potencial de absorción cutánea
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Suecia	OEL categoría química (SE)	Notación de la piel
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm (valor límite indicativo)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
Portugal	OEL STEL (ppm)	100 ppm (valor límite indicativo)
Portugal	OEL categoría química (PT)	A4 – No clasificable como carcinógeno en humanos; piel: potencial para valor límite indicativo de exposición cutánea

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Sílice, tierra de diatomeas amorfa (68855-54-9)</b>		
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,4 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable) 6 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se respetan los valores de AGW y BGW, fracción respirable observada)
Suiza	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	1,2 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
Irlanda	OEL (15 min. ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	3,6 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable calculado)
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2,0 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable) 1,0 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)

### 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. Deben utilizarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases/vapores inflamables. Realizar los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar descargas electrostáticas. Utilizar equipo a prueba de explosiones. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección personal

: Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. En caso de ventilación insuficiente: utilizar protección respiratoria.



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

: Usar 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.

Protección de riesgos térmicos

: Llevar ropa ignífuga.

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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : Líquido

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Color	: Negro
Olor	: Disolvente
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	: 26,66 °C (80 °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	: <1 (agua = 1)
Solubilidad	: No se dispone de datos
Coefficiente de partición: n- octanol/agua	: 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 : 35-40 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes (fuertes): riesgo de fuego (incrementado).

### 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, CO<sub>2</sub>). Óxidos de silicio. Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído. El formaldehído es un posible agente carcinógeno y puede actuar como posible sensibilizador de la piel y las vías respiratorias. El formaldehído puede causar asimismo irritación de los ojos y las vías respiratorias.

## R-2100-2 Part A

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin clasificar

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>	
LD50 oral en ratas	>5000 mg/kg
LD50 oral	3500 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (ppm)	6247 ppm/4 h (especie: Sprague-Dawley)
ATE CLP (dérmica)	1 100 000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	11 000 mg/l/4 h
<b>Sílice, tierra de diatomeas amorfa (68855-54-9)</b>	
LD50 oral en ratas	>2000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (polvo/neblina-mg/l/4 h)	>2,6 mg/l/4 h

Corrosión/irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

Lesión/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

Puede provocar la muerte si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología: general

: Tóxico para la vida acuática.

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>	
LC50 en peces 1	3,3 mg/l
EC50 en Daphnia 1	3,82 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas; Especie: pulga de agua)
LC50 en peces 2	2661 (2661-4093) mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; Especie: Oncorhynchus mykiss [estática])

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existe información adicional disponible.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>	
BCF en peces 1	0,6 (0,6-15)
Log Pow	2,77-3,15
<b>Sílice, tierra de diatomeas amorfa (68855-54-9)</b>	
BCF en peces 1	(sin bioacumulación conocida)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible.

## R-2100-2 Part A

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### 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.  
Información adicional : Tratar los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.  
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

N.º de Naciones Unidas (ADR) : 1307

### 14.2. Designación oficial de transporte ONU

Designación oficial de transporte (ADR) : XILENOS

Descripción del documento de transporte (ADR) : ONU 1307 SOLUCIÓN DE XILENOS, 3, III, (D/E)

### 14.3. Clases de mercancías peligrosas

Clase (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

### 14.5. Peligros medioambientales

Otra información : No existe información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### 14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación de peligro (n.º Kemler) : 30

Código de clasificación (ADR) : F1

Chapas naranjas :



Categoría de transporte (ADR) : 3

Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Cantidades limitadas (ADR) : 5 l

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Código EAC : 3YE

#### 14.6.2. Transporte marítimo

N.º EmS (1) : F-E

N.º MFAG : 130

N.º EmS (2) : S-D

#### 14.6.3. Transporte aéreo

No existe información adicional disponible.

#### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 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 sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII.

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

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH.

Contenido COV : 55-65 %

#### 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, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 15, 16	Cambios poco significativos en secciones completas	Modificado.	04/05/2016
2	Identificación de peligros	Se ha eliminado la información DSD/DPD.	04/05/2016
3	Composición e información sobre los ingredientes	Nuevos componentes han sustituido a los componentes previos. 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.	04/05/2016

## R-2100-2 Part A

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Fecha de revisión : 04/05/2016  
Fuentes de datos : De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Texto completo de las frases H y EUH:

Tox. aguda 4 (cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
Tox. aguda 4 (Inhalación: vapor)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4
Tox. asp. 1	Riesgo de aspiración, categoría 1
Les. oc. 1	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 1
Irritación ocular 2	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 2
Líquido inflamable 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Irritación cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en órganos diana — Exposición repetida, categoría 1
H226	Líquido y vapor inflamables
H304	Puede provocar la muerte si se ingiere y entra en las vías respiratorias
H312	Es peligroso si entra en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Es peligroso si se inhala
H372	Provoca daños a los órganos mediante exposición prolongada o repetida

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 del control de NuSil Technology, el usuario está obligado a determinar las condiciones para el uso seguro del producto.*

# R-2100-2 Part B



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Fecha de revisión:  
04/05/2016

Fecha de emisión:  
04/04/2014

Versión: 3.0

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

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto : Mezcla  
Nombre del producto : R-2100-2 Part B  
Sinónimos : Tinta de silicona (negra)

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

#### 1.2.1. Usos indicados identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Para usar como tinta marcadora para piezas de caucho de silicona y otros componentes. 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](mailto:ehs@nusil.com)  
[www.nusil.com](http://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]

Líquido inflamable 3 H226  
Iritación cutánea 2 H315  
Iritación ocular 2 H319  
Tox. asp. 1 H304

Texto completo de las clases de peligro y de las frases H: consulte 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) :



Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Ingredientes peligrosos : Xilenos (isómeros o, m, p)  
Indicaciones de peligro (CLP) : H226 – Líquidos y vapores inflamables  
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y si entra en las

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Consejos de precaución (CLP)	<p>vías respiratorias</p> <p>H315 – Provoca irritación cutánea</p> <p>H319 – Provoca lesiones oculares graves</p> <p>P210 – Mantener lejos del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fumar</p> <p>P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado</p> <p>P240 – Conectar a tierra/interconectar el recipiente y el equipo receptor</p> <p>P241 – Usar equipos eléctricos, de iluminación y de ventilación a prueba de explosiones</p> <p>P264 – Lavarse minuciosamente las manos, los antebrazos y las zonas expuestas tras la manipulación</p> <p>P280 – Utilizar guantes protectores, ropa protectora y protección ocular</p> <p>P301+P310 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico</p> <p>P302+P352 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante</p> <p>P303+P361+P353 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/tomar una ducha</p> <p>P305+P351+P338 – SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay y si son fáciles de extraer. Proseguir con el enjuague</p> <p>P321 – Se necesita un tratamiento específico (ver sección 4 en esta FDS)</p> <p>P331 – No provocar el vómito</p> <p>P332+P313 – En caso de irritación cutánea: obtener atención/asesoramiento médico.</p> <p>P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtener atención/asesoramiento médico</p> <p>P362+P364 – Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla</p> <p>P370+P378 – En caso de incendio: Emplear los medios adecuados para la extinción</p> <p>P403+P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar fresco</p> <p>P405 – Almacenar bajo llave</p> <p>P501 – Desechar el contenido/recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente</p>
------------------------------	---

### 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 e información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancia

No procede.

### 3.2. Mezcla

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Xilenos (isómeros o, m, p)	(N.º CAS) 1330-20-7 (N.º CE) 215-535-7 (N.º de índice CE) 601-022-00-9	35-40	Líquido inflamable 3, H226 Tox. aguda 4 (cutánea), H312 Tox. aguda 4 (Inhalación:vapor), H332 Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 Tox. asp. 1, H304
Siloxanos y siliconas, dimetilo, metil hidrógeno	(N.º CAS) 68037-59-2	<6	Irritación cutánea 2, H315 Irritación ocular 2, H319 STOT SE 3, H335
3-butin-2- ol, 2-metil-	(N.º CAS) 115-19-5 (N.º CE) 204-070-5	<1	Líquido inflamable 2, H225 Tox. aguda 4 (por vía oral), H302 Les. oc. 1, H318
Sílice, tierra de diatomeas amorfa*	(N.º CAS) 68855-54-9 (N.º CE) 272-489-0	<1	STOT RE 1, H372

\*La sílice, la tierra de diatomeas amorfa, provocan daños a la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Cuando la fracción respirable en mezclas y sustancias está por debajo del 1 %, no es necesaria una clasificación. Dado que este producto se encuentra en forma líquida, ninguno de estos componentes puede pasar al aire e inhalarse. Por tanto, los riesgos asociados por lo general a la tierra de diatomeas no son aplicables a este producto. 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. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- 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 si son fáciles de extraer. 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 : Puede provocar la muerte si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

- Síntomas/lesiones después de la inhalación : Las concentraciones elevadas pueden provocar depresión del sistema nervioso central, con síntomas tales como mareos, vómitos, entumecimiento, somnolencia, dolor de cabeza y síntomas narcóticos similares.
- 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 : El principal riesgo para la salud derivado de la ingestión se debe al peligro de aspiración (respiración) de gotas de líquido en los pulmones, especialmente debido a vómitos. La aspiración puede provocar neumonía química (líquido en los pulmones), daño pulmonar grave, insuficiencia respiratoria e incluso la muerte. La ingestión puede tener consecuencias nocivas o efectos adversos.
- Síntomas crónicos : No se considera que pueda ser una vía principal de exposición.

### 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 : Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono, espuma, producto químico seco.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar un chorro de agua intenso. Si se utiliza un chorro de agua intenso, 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 : Líquido y vapor inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer considerables distancias hasta una fuente de ignición y prenderse hasta la fuente de dichos vapores.
- Peligro de explosión : Al usarlo, puede formar una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.
- Reactividad : Reacciona con oxidantes (fuertes): riesgo de fuego (incrementado).

### 5.3. Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

- Medidas preventivas contra incendios : Actuar con cuidado al combatir incendios causados por sustancias químicas. En condiciones de incendio, se presentarán humos peligrosos.
- Instrucciones para combatir incendios : Utilizar agua vaporizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos.
- Protección para combatir los incendios : No acceda a ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Otra información : Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído.

## R-2100-2 Part B

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### 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 y la ropa. Evitar respirar (neblina, vapores, vaporización). Tener especial cuidado para evitar cargas electrostáticas. Mantener alejado del calor, las chispas, las llamas expuestas y las superficies calientes. - No fumar.

##### 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 : Evacúe 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 penetre en sumideros 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. No absorber el producto con material combustible, como serrín o material de celulosa. Utilizar herramientas que no hagan chispa. Tras un vertido, hay que ponerse en contacto con las autoridades competentes.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8. Controles de exposición y protección personal. Para ver más información, consulte la sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa : Cuando se calienta, el material emite humos irritantes. Cualquier uso propuesto de este producto en procesos a altas temperaturas debe ser evaluado cuidadosamente para asegurarse de que existen y se mantienen unas condiciones de funcionamiento seguras. Tratar los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables. Los vapores inflamables se pueden acumular en el espacio libre de los sistemas cerrados.  
Precauciones para una manipulación segura : Adoptar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispa. Mantener alejado del calor, las chispas, las llamas expuestas y las superficies calientes. - No fumar.

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Medidas de higiene : Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. 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 : Realizar los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar descargas electrostáticas. Usar equipo eléctrico, ventilación e iluminación a prueba de explosiones. 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 con objetivo específico

Para usar como tinta marcadora para piezas de caucho de silicona y otros componentes.

Exclusivamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm (puro)
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (todos los isómeros)
Austria	MAK (ppm)	50 ppm (todos los isómeros)
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (todos los isómeros)
Austria	Valor a corto plazo MAK (ppm)	100 ppm (todos los isómeros)
Austria	OEL categoría química (AT)	Notación de la piel
Bélgica	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor límite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor a corto plazo (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica	Valor a corto plazo (ppm)	100 ppm
Bélgica	OEL categoría química (BE)	Piel, notación pura de la piel
Bulgaria	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221,0 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Bulgaria	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Bulgaria	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Bulgaria	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	50 ppm
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Croacia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	100 ppm
Croacia	OEL categoría química (HR)	Notación de la piel
Croacia	Croacia – BEI	1,5 mg/l (medio: sangre; momento: al final del turno; parámetro: xileno (alcohol antes de la exposición al xileno plantea ocurrencia)) 1,50 g/g de creatinina (medio: sangre; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico (para todos los resultados que se expresan como la creatinina, concentración de creatinina <0,5 g/L y >3,0 g/L no debe ser considerado))
Chipre	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Chipre	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Chipre	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Chipre	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Chipre	OEL categoría química (CY)	Piel: potencial de absorción cutánea
Francia	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (límite restrictivo)
Francia	VLE (ppm)	100 ppm (límite restrictivo)
Francia	VME (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (límite restrictivo)
Francia	VME (ppm)	50 ppm (límite restrictivo)
Francia	OEL categoría química (FR)	Riesgo de absorción cutánea
Francia	Francia – BEI	1 500 mg/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m <sup>3</sup> )	440 mg/m <sup>3</sup> (todos los isómeros)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (ppm)	100 ppm (todos los isómeros)
Alemania	TRGS 903 (BGW)	1,5 mg/l (medio: sangre entera; momento: final del turno; parámetro: xileno (todos los isómeros)) 2000 mg/l (medio: orina; momento: final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico (tolúrico) (todos los isómeros))
Alemania	TRGS categoría química 900	Notación de la piel todos los isómeros
Gibraltar	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Gibraltar	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Gibraltar	OEL categoría química (GI)	Notación de la piel
Grecia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
Grecia	OEL TWA (ppm)	100 ppm
Grecia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	650 mg/m <sup>3</sup>
Grecia	OEL STEL (ppm)	150 ppm
Grecia	OEL categoría química (GR)	piel: potencial de absorción cutánea
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Italia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Italia	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Italia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Italia	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Italia	OEL categoría química (IT)	piel: potencial de absorción cutánea pura
Letonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Letonia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Letonia	OEL categoría química (LV)	piel: potencial de exposición cutánea
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm (valor límite indicativo)
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	100 ppm
España	OEL categoría química (ES)	piel: potencial de exposición cutánea
España	España – BEI	1 g/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Suiza	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	870 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	VLE (ppm)	200 ppm
Suiza	VME (mg/m <sup>3</sup> )	435 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	VME (ppm)	100 ppm
Suiza	OEL categoría química (CH)	Notación de la piel
Suiza	Suiza – BEI	1,5 g/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno y después de varios turnos (para exposiciones a largo plazo); parámetro: ácido metilhipúrico) 1,5 mg/l (medio: sangre pura; momento: al final del turno; parámetro: xilol)
Países Bajos	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	210 mg/m <sup>3</sup>

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Países Bajos	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	441 mg/m <sup>3</sup>
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
Reino Unido	WEL categoría química	Potencial de absorción cutánea
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
República Checa	OEL categoría química (CZ)	Potencial de absorción cutánea
República Checa	República Checa – BEI	820 µmol/mmol creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico) 1400 mg/g creatinina (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	109 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	25 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Estonia	OEL categoría química (ET)	Notación de la piel
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (mg/m <sup>3</sup> )	220 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (8 h) (ppm)	50 ppm
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	440 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finlandia	OEL categoría química (FI)	Potencial de absorción cutánea
Finlandia	Finlandia – BEI	(medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Hungría	AK-érték	221 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	CK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>
Hungría	OEL categoría química (HU)	Potencial de absorción cutánea
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (ppm)	50 ppm
Irlanda	OEL (15 min. ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	OEL (15 min ref.) (ppm)	100 ppm
Irlanda	OEL categoría química (IE)	Potencial de absorción cutánea
Lituania	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	IPRV (ppm)	50 ppm
Lituania	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	450 mg/m <sup>3</sup>
Lituania	TPRV (ppm)	100 ppm
Lituania	OEL categoría química (LT)	Notación de la piel
Luxemburgo	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Luxemburgo	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Luxemburgo	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburgo	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Malta	OEL TWA (ppm)	50 ppm (puro)
Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (puro)
Malta	OEL STEL (ppm)	100 ppm (puro)
Malta	OEL categoría química (MT)	Posibilidad de absorción significativa a través de la piel pura
Noruega	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	108 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Grenseverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m <sup>3</sup> )	135 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	37,5 ppm
Noruega	OEL categoría química (NO)	Notación de la piel
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Rumanía	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Rumanía	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Rumanía	OEL categoría química (RO)	Notación de la piel
Rumanía	Rumanía – BEI	3 g/l (medio: orina; momento: al final del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Eslovaquia	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Eslovaquia	NPHV (Hraničná) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Eslovaquia	OEL categoría química (SK)	Potencial de absorción cutánea
Eslovaquia	Eslovaquia – BEI	1,5 mg/l (medio: sangre; momento: al final de la exposición o del turno; parámetro: xileno (todos los isómeros) 2000 mg/l (medio: orina; momento: al final de la exposición o del turno; parámetro: ácido metilhipúrico)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL TWA (ppm)	50 ppm
Eslovenia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Eslovenia	OEL STEL (ppm)	100 ppm
Eslovenia	OEL categoría química (SL)	Potencial de absorción cutánea
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suecia	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup>
Suecia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>		
Suecia	OEL categoría química (SE)	Notación de la piel
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	221 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
Portugal	OEL TWA (ppm)	50 ppm (valor límite indicativo)
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	442 mg/m <sup>3</sup> (valor límite indicativo)
Portugal	OEL STEL (ppm)	100 ppm (valor límite indicativo)
Portugal	OEL categoría química (PT)	A4 – No clasificable como carcinógeno en humanos; piel: potencial para valor límite indicativo de exposición cutánea

<b>3-butin-2-ol, 2-metil- (115-19-5)</b>		
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	0,9 ppm
Austria	Valor a corto plazo MAK (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>
Austria	Valor a corto plazo MAK (ppm)	1,8 ppm
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (ppm)	0,9 ppm

<b>Sílice, tierra de diatomeas amorfa (68855-54-9)</b>		
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
Croacia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	2,4 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable) 6 mg/m <sup>3</sup> (polvo total)
Alemania	Valor del límite ocupacional de exposición TRGS 900 (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (se puede excluir el riesgo de daño al embrión o al feto cuando se respetan los valores de AGW y BGW, fracción respirable observada)
Suiza	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
Irlanda	OEL (8 horas ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	1,2 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable)
Irlanda	OEL (15 min. ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	3,6 mg/m <sup>3</sup> (polvo respirable calculado)
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	2,0 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable) 1,0 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
Eslovenia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)

## 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. Deben utilizarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases/vapores inflamables. Realizar los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar descargas electrostáticas. Utilizar equipo a prueba de explosiones. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

Equipo de protección personal

Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. En caso de ventilación insuficiente: utilizar protección respiratoria.



## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

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	: Usar 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.
Protección de riesgos térmicos	: Llevar ropa ignífuga.
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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Líquido
Color	: Negro
Olor	: Disolvente
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	: 26,66 °C (80 °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	: <1 (agua = 1)
Solubilidad	: No se dispone de datos
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: 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	: 35-40 %
---------------	-----------

## R-2100-2 Part B

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes (fuertes): riesgo de fuego (incrementado).

#### 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

Oxidantes fuertes. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de silicio. Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído. El formaldehído es un posible agente carcinógeno y puede actuar como posible sensibilizador de la piel y las vías respiratorias. El formaldehído puede causar asimismo irritación de los ojos y las vías respiratorias.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Sin clasificar

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>	
LD50 oral en ratas	>5000 mg/kg
LD50 oral	3500 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (ppm)	6247 ppm/4 h (especie: Sprague-Dawley)
ATE CLP (dérmica)	1100 000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores)	11 000 mg/l/4 h
<b>3-butin-2-ol, 2-metil- (115-19-5)</b>	
LD50 oral en ratas	1950 mg/kg
LD50 cutánea en ratas	>2000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (vapores-mg/l/4 h)	>21,3 mg/l/4 horas
ATE CLP (oral)	1950 000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (polvo, neblina)	21 300 mg/l/4 h
<b>Sílice, tierra de diatomeas amorfa (68855-54-9)</b>	
LD50 oral en ratas	>2000 mg/kg
LC50 por inhalación en ratas (polvo/neblina-mg/l/4 h)	>2,6 mg/l/4 h
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesión/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

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : Sin clasificar.

Peligro por aspiración

Puede provocar la muerte si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología: general : Tóxico para la vida acuática.

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>	
LC50 en peces 1	3,3 mg/l
EC50 en Daphnia 1	3,82 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas; Especie: pulga de agua)
LC50 en peces 2	2661 (2661–4093) mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; Especie: Oncorhynchus mykiss [estática])
<b>3-butin-2-ol, 2-metil- (115-19-5)</b>	
LC50 en peces 1	3120 (3120–3480) mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; Especie: Pimephales promelas [flujo continuo])
EC50 en Daphnia 1	500 mg/l (Tiempo de exposición: 48 horas; Especie: Daphnia magna)
CE50 otros organismos acuáticos 1	500 mg/l (Tiempo de exposición: 72 horas; Especie: Desmodesmus subspicatus)
LC50 en peces 2	2200 mg/l (2200–4600) (Tiempo de exposición: 96 horas; Especie: Leuciscus idus [estático])
CE50 otros organismos acuáticos 2	500 mg/l (Tiempo de exposición: 96 horas; Especie: Desmodesmus subspicatus)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No existe información adicional disponible.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Xilenos (isómeros o, m, p) (1330-20-7)</b>	
BCF en peces 1	0,6 (0,6-15)
Log Pow	2,77-3,15
<b>3-butin-2-ol, 2-metil- (115-19-5)</b>	
Log Pow	0,318 (a 25 °C)
<b>Sílice, tierra de diatomeas amorfa (68855-54-9)</b>	
BCF en peces 1	(sin bioacumulación conocida)

### 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.

## R-2100-2 Part B

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### 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.
- Información adicional : Tratar los recipientes vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.
- 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

N.º de Naciones Unidas (ADR) : 1307

#### 14.2. Designación oficial de transporte ONU

Designación oficial de transporte (ADR) : XILENOS

Descripción del documento de transporte (ADR) : ONU 1307 SOLUCIÓN DE XILENOS, 3, III, (D/E)

#### 14.3. Clases de mercancías peligrosas

Clase (ADR) : 3

Etiquetas de peligro (ADR) : 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

#### 14.5. Peligros medioambientales

Otra información : No existe información adicional disponible.

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

##### 14.6.1. Transporte terrestre

Número de identificación de peligro (n.º Kemler) : 30

Código de clasificación (ADR) : F1

Chapas naranjas :



Categoría de transporte (ADR) : 3

Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

Cantidades limitadas (ADR) : 5 I

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : 3YE

##### 14.6.2. Transporte marítimo

N.º EmS (1) : F-E

N.º MFAG : 130

N.º EmS (2) : S-D

## R-2100-2 Part B

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

### 14.6.3. Transporte aéreo

No existe información adicional disponible.

### 14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 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 sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII.

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

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH.

Contenido COV : 35-40 %

#### 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, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 15, 16	Cambios poco significativos en secciones completas	Modificado.	04/05/2016
2	Identificación de peligros	Se ha eliminado la información DSD/DPD.	04/05/2016
3	Composición e información sobre los ingredientes	Nuevos componentes han sustituido a los componentes previos. 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.	04/05/2016

Fecha de revisión : 04/05/2016

Fuentes de datos : De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Texto completo de las frases H y EUH:

Tox. aguda 4 (cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4
------------------------	--

## R-2100-2 Part B

### Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), con su Reglamento con enmiendas (UE) 2015/830

Tox. aguda 4 (Inhalación: vapor)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 4
Tox. aguda 4 (por vía oral)	Toxicidad aguda (por vía oral), categoría 4
Tox. asp. 1	Riesgo de aspiración, categoría 1
Les. oc. 1	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 1
Irritación ocular 2	Lesión ocular/irritación ocular grave, categoría 2
Líquido inflamable 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Líquido inflamable 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Irritación cutánea 2	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2
STOT RE 1	Toxicidad específica en órganos diana — Exposición repetida, categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en órganos objetivo: exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H225	Líquido y vapor sumamente inflamables
H226	Líquido y vapor inflamables
H302	Nocivo si se ingiere
H304	Puede provocar la muerte si se ingiere y entra en las vías respiratorias
H312	Es peligroso si entra en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Es peligroso si se inhala
H335	Puede provocar irritación respiratoria
H372	Provoca daños a los órganos mediante exposición prolongada o repetida

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 del control de Nusil Technology, el usuario está obligado a determinar las condiciones para el uso seguro del producto.*