

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878  
Fecha de revisión: 14/06/2023 Fecha de emisión: 10/07/2014

Versión: 5.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto Mezcla  
Nombre del producto R-2615 Part A  
Sinónimos Elastómero de silicona

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla Exclusivamente para uso profesional.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Usos desaconsejados No existe información adicional disponible.

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

NuSil Technology Europe  
1198 Avenue Maurice Donat  
Le Natura Bt. 2  
06250 Mougins  
France  
+33 4 92 96 93 31  
[productstewardship@avantorsciencesgcc.com](mailto:productstewardship@avantorsciencesgcc.com)  
[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencias +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)  
800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.)  
+(34)-931768545

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad acuática crónica 3 H412

Texto completo de las clases de peligro y de las frases H: consulte la sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Palabra de advertencia (CLP) -  
Indicaciones de peligro (CLP) H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Consejos de prudencia (CLP) P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente en el punto de recogida de residuos especiales o peligrosos conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.

### 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.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2) | Esta sustancia no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, anexo XIII<br>Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |
|--------------------------------------|---|

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)  | Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |
| Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6) | Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |

La sustancia/mezcla no contiene sustancias iguales o superiores al 0,1 % en peso que estén presentes en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59(1) de REACH para tener propiedades de alterador endocrino, o identificada como con propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

No procede

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador del producto   | %      | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008                     |
|--|--|--------|---|
| Octametilciclotetrasiloxano<br>sustancia mencionada como candidata de REACH  | (N.º CAS) 556-67-2<br>(N.º CE) 209-136-7<br>(N.º Índice CE) 014-018-00-1 | < 0,25 | Líquido inflamable 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Acuática crónica 1, H410 (M = 10) |
| Decametilciclopentasiloxano<br>sustancia mencionada como candidata de REACH  | (N.º CAS) 541-02-6<br>(N.º CE) 208-764-9                                 | < 0,25 | Sin clasificar  |
| Dodecametilciclohexasiloxano<br>sustancia mencionada como candidata de REACH | (N.º CAS) 540-97-6<br>(N.º CE) 208-762-8                                 | < 0,25 | Sin clasificar  |

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| 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).  |
| Primeros auxilios después de la inhalación          | En caso de aparición de síntomas: salir al aire libre y ventilar el área que se sospecha que está afectada. Buscar asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.                                    |
| Primeros auxilios después del contacto con la piel  | Retirar la ropa contaminada. Empapar la zona afectada con agua durante 5 minutos como mínimo. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.   |
| Primeros auxilios después del contacto con los ojos | Enjuáguelos con agua cuidadosamente durante 5 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste. |
| Primeros auxilios después de la ingestión           | Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Obtener atención médica.   |

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

|   |  |
|---|--|
| Síntomas/efectos                                  | No se espera que presente un peligro significativo en condiciones previstas de uso normal. |
| Síntomas/efectos después de la inhalación         | La exposición prolongada puede ocasionar irritación.                                       |
| Síntomas/efectos después del contacto con la piel | La exposición prolongada puede ocasionar irritación de la piel.                            |

## R-2615 Part A

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Síntomas/efectos después del contacto con los ojos | Puede provocar irritación leve en los ojos.        |
| Síntomas/efectos después de la ingestión           | La ingestión puede causar efectos adversos.        |
| Síntomas crónicos                                  | No se espera ninguno en condiciones de uso normal. |

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

En caso de exposición manifiesta o presunta, obtener atención y asesoramiento médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Medios de extinción adecuados    | Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma resistente al alcohol o agente 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.         |

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la 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.                                 |
| Productos de combustión peligrosa | Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ). Formaldehído. Óxidos de metales. Óxidos de silicio. |

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra 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 ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Medidas generales | Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel o la ropa.<br>Evitar respirar (vapor, niebla, vaporización). |
|-------------------|--|

#### 6.1.1. Para el personal que no sea de emergencias

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

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección         | Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  |
| Procedimientos de emergencia | A su llegada al lugar, se espera que una primera persona responda reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí misma y al público, resguarde el área y solicite la asistencia del personal capacitado tan pronto como lo permitan las condiciones. Ventilar la zona. |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en sumideros y aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

## R-2615 Part A

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

#### 6.3. Métodos y material de contención y de 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 derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Absorber y/o contener el derrame con material inerte. 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 para ver los controles de la exposición y la protección personal, y la Sección 13 para ver las consideraciones relativas a la eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído.

Precauciones para una manipulación segura Evitar el contacto prolongado con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar los vapores, niebla, aerosoles. Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

Medidas de higiene Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

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

Medidas técnicas Cumplir las normativas vigentes.

Condiciones de almacenamiento Almacenar conforme a los sistemas de clase de almacenamiento nacional aplicables. Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Almacenar el producto en un lugar fresco y seco. Mantener o almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

#### 7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

Exclusivamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

Consulte la Sección 16 para ver la base legal de la información de valor límite en la Sección 8.1, incluida la legislación o disposición nacional que da lugar a un límite determinado.

#### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados Asegurarse de que haya una ventilación adecuada, especialmente en espacios reducidos. Se debe contar con el equipo adecuado para el lavado de los ojos/del cuerpo en las proximidades de cualquier zona en la que pueda producirse una posible exposición al producto. Se debe cumplir con la normativa local/nacional.

## R-2615 Part A

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Equipo de protección individual Guantes. Ropa de protección. Gafas protectoras. El equipo de protección individual debe elegirse de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425, estándares de la CEN, y en colaboración con el proveedor del equipo de protección.



Materiales para la ropa de protección

Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

Protección de los ojos

Gafas de protección química o gafas con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

Si se superan los límites de exposición o si aparece irritación, se debería utilizar alguna protección respiratoria homologada. En caso de ventilación insuficiente, de trabajar en una atmósfera pobre en oxígeno, o cuando no se conocen los niveles de exposición, es necesario llevar puesta una protección respiratoria homologada.

Otra información

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| Estado físico                             | Líquido                |
| Color, aspecto                            | Incoloro               |
| Olor                                      | Inodoro                |
| Umbral olfativo                           | No se dispone de datos |
| pH  | No se dispone de datos |
| Tasa de evaporación                       | 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 ignición                         | >135 °C (275 °F)       |
| Temperatura de autoinflamación            | No se dispone de datos |
| Temperatura de descomposición             | No se dispone de datos |
| Inflamabilidad                            | No procede             |
| Presión de vapor                          | No se dispone de datos |
| Densidad de vapor relativa a 20 °C        | No se dispone de datos |
| Densidad relativa                         | <1                     |
| Solubilidad                               | No se dispone de datos |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua    | No se dispone de datos |
| Viscosidad                                | No se dispone de datos |
| Propiedades explosivas                    | No se dispone de datos |
| Propiedades comburentes                   | No se dispone de datos |
| Límites explosivos                        | No se dispone de datos |
| Relación de aspecto de partículas         | No procede             |
| Estado de agregación de partículas        | No procede             |
| Estado de aglomeración de partículas      | No procede             |
| Área superficial específica de partículas | No procede             |
| Neblinación de partículas                 | No procede             |

## R-2615 Part A

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

#### 9.2. Otra información

Contenido de 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 deben evitarse

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir: Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de metales. 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 sensibilizante respiratorio y cutáneo. El formaldehído puede causar asimismo irritación ocular y en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se define en la norma (CE)

#### n.º 1272/2008

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Vías probables de exposición     | Dérmica, contacto ocular, ingestión e inhalación   |
| Toxicidad aguda (Oral)           | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (dérmica)        | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (por inhalación) | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

|  |   |
|--|---|
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2)                     |   |
| DL50 oral en ratas                                       | >4800 mg/kg (sin mortalidad)  |
| LD50 cutánea en ratas                                    | >2375 mg/kg   |
| LD50 cutánea en conejos                                  | >2,5 ml/kg (sin mortalidad)   |
| LC50 (concentración letal media) por inhalación en ratas | 36 mg/l/4 h   |
| Decametilclopentasiloxano (541-02-6)                     |   |
| DL50 oral en ratas                                       | >5000 mg/kg (Especie: Sprague-Dawley)                                       |
| LD50 cutánea en conejos                                  | >2000 mg/kg (Especie: blanco de nueva Zelanda) No se han notificado muertes |
| LC50 (concentración letal media) por inhalación en ratas | 8,67 mg/l/4 horas   |
| Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)                  |   |
| DL50 oral en ratas                                       | >50 g/kg  |
| LD50 cutánea en ratas                                    | >2000 mg/kg (sin muertes)   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Irritación/corrosión cutánea          | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Lesiones oculares o irritación ocular | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

## R-2615 Part A

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| Sensibilización respiratoria o cutánea                             | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Mutagenicidad en células germinales                                | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad   | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad para la reproducción                                     | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)    | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración   | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Síntomas/lesiones después de la inhalación                         | La exposición prolongada puede ocasionar irritación.   |
| Síntomas/lesiones después del contacto con la piel                 | La exposición prolongada puede ocasionar irritación de la piel.                                    |
| Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos                | Puede provocar irritación leve en los ojos.  |
| Síntomas/lesiones después de la ingestión                          | La ingestión puede causar efectos adversos.  |
| Síntomas crónicos  | No se espera ninguno en condiciones de uso normal.   |

#### 11.2. Información sobre otros peligros

En función de los datos disponibles, esta sustancia/las sustancias de esta mezcla no enumeradas a continuación no poseen propiedades de alteración endocrina con respecto a los seres humanos, ya que no cumplen los criterios establecidos en la Sección A del Reglamento (UE) n. 2017/2100 y/o los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2018/605, o no es obligatorio divulgar las sustancias.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

|  |  |
|--|--|
| Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo)   | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico) | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                               |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2) |             |
| LC50 Pescado                         | >22 µg/l    |
| NOEC crónica en peces                | 0,0044 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| R-2615 Part A                 |                 |
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| R-2615 Part A                        |                 |
| Potencial de bioacumulación          | No establecido. |
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2) |                 |
| Pescado BCF                          | 12 400          |

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |                 |
|--|-----------------|
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 6488 a 25,1 °C  |
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)           |                 |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 8,023 a 25,3 °C |
| Dodecetilciclohexasiloxano (540-97-6)            |                 |
| Coeficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 8,87 a 23,6 °C  |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente («_COMPOSITION%_CAS_NO&disp=value») |   |
|--|---|
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)         | Esta sustancia no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, anexo XIII<br>Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)         | Esta sustancia no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, anexo XIII<br>Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |
| Dodecetilciclohexasiloxano (540-97-6)          | Esta sustancia no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, anexo XIII<br>Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

En función de los datos disponibles, esta sustancia/las sustancias de esta mezcla no enumeradas a continuación no poseen propiedades alteradoras endocrinas con respecto a los organismos no objetivo, ya que no cumplen los criterios establecidos en la Sección A del Reglamento (UE) n.º 2017/2100 y/o los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2018/605, o no es obligatorio divulgar las sustancias.

### 12.7. Otros efectos adversos

Otra información Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación del producto/del envase Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.

Ecología: materiales de residuo Este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Manténgalo alejado de desagües y de alcantarillas. Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Las descripciones de transporte enumeradas en el presente documento se redactaron de conformidad con ciertos supuestos en el momento en que se redactó la FDS, y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haber sido conocidas en el momento de publicación de la FDS.

En conformidad con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

### 14.1. Número ONU o número de identificación

No regulado para transporte

### 14.2. Designación oficial de transporte de la ONU

No regulado para transporte

### 14.3. Clase de peligro de transporte

No regulado para transporte

## R-2615 Part A

Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

---

### 14.4. Grupo de embalaje

No regulado para transporte

### 14.5. Peligro para el medio ambiente

No regulado para transporte

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existe información adicional disponible

### 14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la IMO

No procede

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### 15.1.1. Reglamentación de la UE

##### 15.1.1.1. Información del Anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia enumerada en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### 15.1.1.2. Información de la lista de sustancias candidatas de REACH

Contiene sustancias que se encuentran en la lista de sustancias candidatas REACH en concentraciones  $\geq 0,1$  % o con un límite de concentración específico: Octametilciclotetrasiloxano (CE 209-136-7, CAS 556-67-2), Decametilciclopentasiloxano (CE 208-764-9, CAS 541-02-6), Dodecametilciclohexasiloxano (CE 208-762-8, CAS 540-97-6)

##### 15.1.1.3. POP (2019/1021) - Información persistente de contaminantes orgánicos

No contiene ninguna sustancia que figura en la lista de POP (Reglamento de la UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### 15.1.1.4. Reglamento PIC de la UE (649/2012) - Exportación e importación de información sobre sustancias químicas peligrosas

No contiene ninguna sustancia enumerada en la lista PIC (Reglamento de la UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de sustancias químicas peligrosas)

##### 15.1.1.5. Información del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia enumerada en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### 15.1.1.6. Información sobre sustancias que agotan la capa de ozono (1005/2009)

No existe información adicional disponible

##### 15.1.1.7. Información del catálogo CE

No existe información adicional disponible

##### 15.1.1.8. Otra información

No existe información adicional disponible

#### 15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible

#### 15.1.3. Listas de inventario internacional

No existe información adicional disponible

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación o última revisión 14/06/2023

Fuentes de los datos

La información y los datos obtenidos y empleados para la creación de esta ficha de datos de seguridad pueden proceder de suscripciones a bases de datos, páginas web de organismos normativos gubernamentales oficiales, información específica del fabricante o del proveedor del producto/ingrediente, y/o de recursos que incluyan datos específicos de la sustancia y clasificaciones conforme al SGA o a su subsiguiente adopción del SGA.

Otra información

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto completo de las frases H:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Toxicidad acuática crónica 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro crónico, categoría 1   |
| Toxicidad acuática crónica 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico, categoría 3   |
| Les. ocular 1                | Irritación ocular/lesión ocular grave, categoría 1  |
| Líquido inflamable 3         | Líquidos inflamables, categoría 3   |
| H226                         | Líquido y vapor inflamables.  |
| H315                         | Provoca irritación cutánea.   |
| H318                         | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H335                         | Puede provocar irritación respiratoria.   |
| H361f                        | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  |
| H410                         | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| H412                         | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Repr. 2                      | Toxicidad para la reproducción, categoría 2   |
| Irritación cutánea 2         | Irritación/corrosión cutánea, categoría 2   |
| STOT SE 3                    | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Toxicidad acuática crónica 3 | Método de cálculo |
|------------------------------|-------------------|

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Indicación de cambios

| Sección | Cambio                                      | Fecha del cambio | Versión |
|---------|---|------------------|---------|
| 1       | Lenguaje modificado                         | 25/11/2014       | 2.0     |
| 1       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 2       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 2       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 2       | Clasificación modificada; idioma modificado | 14/06/2023       | 5.0     |
| 3       | Datos modificados; idioma modificado        | 25/11/2014       | 2.0     |
| 3       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 3       | Datos modificados; idioma modificado        | 14/06/2023       | 5.0     |
| 4       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 4       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 5       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 5       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 6       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 6       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 6       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 5.0     |
| 7       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 7       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 8       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 8       | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 9       | Datos modificados                           | 25/11/2014       | 2.0     |
| 9       | Datos modificados                           | 16/09/2016       | 3.0     |
| 9       | Datos modificados                           | 15/03/2023       | 4.0     |
| 10      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 10      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 11      | Datos modificados; idioma modificado        | 16/09/2016       | 3.0     |
| 11      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 11      | Datos modificados                           | 14/06/2023       | 5.0     |
| 12      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 12      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 12      | Datos modificados; idioma modificado        | 14/06/2023       | 5.0     |
| 13      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 14      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 25/11/2014       | 2.0     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 5.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 25/11/2014       | 2.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 3.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 15/03/2023       | 4.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 5.0     |

### Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense sobre Higienistas Industriales Gubernamentales)

ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

ATE: Acute Toxicity Estimate (Toxicidad Aguda Estimada)

FBC: Factor de bioconcentración

BEI: Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de Exposición Biológica)

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno

N.º CAS: Chemical Abstracts Service Number (Número del Servicio de Resúmenes Químicos)

CLP: Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 (Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) 1272/2008)

DQO: Demanda química de oxígeno

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie

NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe

NOAEL: No-Observed Adverse Effect Level (Nivel sin efecto adverso observado)

NOEC: No-Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)

NRD: Nevirsytnas Ribinis Dydis

NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)

LEP: Valores límite de exposición profesional

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)

PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permisible)

pH: Potential Hydrogen (Hidrógeno potencial)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)

RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regulaciones sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |  |
|--|--|
| CE: Comunidad Europea  | TDAA: Temperatura de descomposición autoacelerada  |
| CE50: Concentración Efectiva Media   | FDS: Ficha de datos de seguridad   |
| CEE: Comunidad Económica Europea   | STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)                                     |
| EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)  | STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en determinados órganos)                      |
| EmS-No. (Incendios): IMDG Emergency Schedule Fire (Simulacro de emergencia de incendios de IMDG programado)  | TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft   |
| EmS-No. (Vertidos): IMDG Emergency Schedule Spillage (Simulacro de emergencia de vertido de IMDG programado)   | TEL TRK: Technical Guidance Concentrations (Concentraciones de Orientación Técnica)                      |
| UE: Unión Europea  | ThOD: Theoretical Oxygen Demand (Demanda Teórica de Oxígeno)   |
| CEr50: CE50 en Términos de Reducción de la Tasa de Crecimiento   | TLM: Median Tolerance Limit (Límite de Tolerancia Medio)   |
| SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos  | TLV: Threshold Limit Value (Valor del Límite de Umbral)  |
| IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)   | TPRD: Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis  |
| IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)   | TRGS 510: Technische Regel für Gefahrstoffe 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |
| IBC Code: International Bulk Chemical Code (Código Internacional para Químicos a Granel)   | TRGS 552: Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine   |
| IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Productos Peligrosos Marítimos Internacionales)  | TRGS 900: Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte                                 |
| IPRV: Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  | TRGS 903: Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte                                 |
| IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valor límite de exposición profesional indicativo)  | TSCA: Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)                                |
| LC50: Concentración Letal Media  | TWA: Time Weighted Average (Media de Tiempo Ponderada)   |
| DL50: Dosis Letal Media  | VOC: Volatile Organic Compounds (COV, Compuestos Orgánicos Volátiles)                                    |
| LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (Nivel más bajo con efecto adverso observado)  | VLA-EC: Valor Límite Ambiental; Exposición de Corta Duración   |
| LOEC: Lowest-Observed-Effect Concentration (Concentración con efecto mínimo observado)   | VLA-ED: Valor Límite Ambiental; Exposición Diaria  |
| Log Koc: Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Coeficiente de partición de carbono orgánico en suelo-agua)   | VLE: Valeur Limite D'exposition (Valor límite de exposición)   |
| Log Kow: Octanol/water Partition Coefficient (Coeficiente de partición de octanol/agua)  | VME: Valeur Limite De Moyenne Exposition (Valor límite de exposición media)                              |
| Log Pow: Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water (Proporción de la concentración de equilibrio [C] de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases, consistente en dos disolventes muy inmiscibles, en este caso, octanol y agua) | mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable  |
| MAK: Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration (Concentración máxima en el lugar de trabajo/concentración máxima permisible)   | WEL: Workplace Exposure Limit (Límite de Exposición en el Lugar de Trabajo)                              |
| MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación)   | WGK: Wassergefährdungsklasse   |

### Fundamento jurídico de los valores límite\*

\*Incluye las normativas/disposiciones siguientes y cualquier normativa/disposición relacionada, así como las posteriores modificaciones

**UE - 2019/1831 UE en conjunción con 98/24/CE** - Directiva 2019/1831/UE del 24 de octubre de 2019 que establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativa de conformidad con la Directiva del Consejo 98/24/CE y modifica las Directivas 2000/39/CE de la Comisión.

**UE - 2019/1243/UE y 98/24/CE** - Directiva del Consejo 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo y la enmienda al Reglamento (UE) 2019/1243.

**Austria - BGBl. II n.º 254/2018** - Ordenanza sobre valores límite para sustancias en el lugar de trabajo y sobre carcinógenos del Ministerio Federal de Economía y Trabajo, publicada en 2003, Apéndice 1: Lista de sustancias, publicada a través de: El Ministerio de Economía y Trabajo de la República de Austria se modificó a través del Gobierno Gazette II (BGBl. II) n.º 119/2004) y BGBl. II n.º 242/2006, BGBl. II n.º 243/2007, modificado finalmente a través de BGBl. I n.º 51/2011), BGBl. II n.º 186/2015, BGBl. II n.º 288/2017 enmendado por BGBl. II n.º 254/2018.

**Austria - BGBl de BLV. II n.º 254/2018** - Ordenanza sobre control sanitario en el lugar de trabajo de 2008, publicada a través de BGBl. II n.º 224/2007 por el Ministro de Trabajo y Asuntos Sociales de Austria, por último modificado a través de BGBl. II n.º 254/2018

**Bélgica - Real Decreto 21/01/2020** - Real decreto que modifica el

**Grecia - PWHSE** - Valores límite de exposición profesional - Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición a determinadas sustancias químicas durante la jornada laboral, (última enmienda 82/2018) y Valores límite de exposición profesional - Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición a ciertas sustancias químicas carcinogénicas y mutágenas (última enmienda 26/2020) y Decreto presidencial 212/2006 - Protección de los trabajadores que están expuestos a asbestos.

**Hungría - Decreto 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) Decreto de ITM sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos

**Irlanda - 2020 COP** - 2020 Código de prácticas para las normativas de agentes químicos, Anexo 1

**Italia - Decreto 81** - Título IX, Anexo XLIII y XXXVIII, Límites de exposición profesional y Anexo XXXIX Valores de límite biológico obligatorios y supervisión de la salud, Artículo 1, Ley 123, del 3 de agosto de 2007, Decreto Legislativo 81, del 9 de abril de 2008, Última modificación: Enero de 2020

**Italia - IMDFN1** - Decreto ministerial del 20 de agosto de 1999, nota final (1)

**Letonia - Reg. n.º 325** - Reglamento de Gabinete de Ministros n.º 325 - Requisitos de Protección Laboral cuando entra en

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

título 1 relativo a agentes químicos en el Libro VI del código de bienestar en el trabajo, con respecto a la lista de valores límite de exposición a agentes químicos y el título 2 relativo a carcinógenos, mutagénicos y reprotóxicos del Libro VI del código de bienestar en el trabajo (1)

**Bulgaria - Reg. n.º 13/10 -**

Reglamento n.º 13 del 30 de diciembre 2003 sobre la protección de los trabajadores frente a peligros relacionados con la exposición a agentes químicos en el Código de Trabajo, Anexo n.º 1 Valores límite de los agentes químicos en el aire del entorno de trabajo y Anexo n.º 2 Valores límite biológicos de agentes químicos y sus metabolitos (biomarcadores de exposición) o biomarcadores de efecto Modificados por: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), y el Reglamento n.º 10 del 26 de septiembre, 2003 sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos asociados a la exposición a carcinógenos y mutagénicos en el anexo laboral n.º 1 Valores límite de exposición profesional, Modificado por: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Croacia - OG n.º 91/2018 -** Normativa sobre la protección de los trabajadores frente a la exposición a sustancias químicas peligrosas en el trabajo, los valores límite de exposición y los valores límite biológicos. Boletín oficial n.º 91 del 12 de octubre de 2018

**Chipre - KDP 16/2019 -** Gobierno del Gabinete de Ministros de Chipre Reglamento 268/2001 - Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas) Artículo 38, Enmendada por el Reglamento 16/2019 y el Reglamento 153/2001 sobre seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas-carcinógenos), según lo modificado por el Reglamento 493/2004 - Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas - carcinógenos) Y la Ley 47(I) 2000 - Salud y Seguridad Ocupacional (Asbestos), según lo modificado por el Decreto 316/2006.

**República Checa - Reg. 41/2020 -** Reglamento 41/2020 que modifica el Reglamento 361/2007 de la Coll. que establece los valores límite de exposición profesional según sus enmiendas

**República Checa - Decreto n.º 107/2013 -** Decreto n.º 107/2013 Coll., que modifica el Decreto n.º 432/2003 Coll., que establece las condiciones para la aplicación del trabajo en categorías, los valores límite para los parámetros de las pruebas de exposición biológica, la recopilación de condiciones de material biológico para la implementación de pruebas de exposición biológica y los requisitos para la notificación de trabajos con amianto y agentes biológicos

**Dinamarca - BEK n.º 698 de 28/05/2020 -** Orden sobre valores límite de sustancias y materiales, Orden estatutaria n.º 507 del 17 de mayo de 2011, Apéndice 1 - Límites para la contaminación del aire, etc. y Apéndice 3 - Valores de exposición biológica, modificados por: n.º 986 del 11 de octubre de 2012, n.º 655 del 31 de mayo de 2018, n.º 1458 del 13 de diciembre de 2019, n.º 698 del 28 de mayo de 2020

**Estonia - Reglamento n.º 105 -** Requisitos de salud y seguridad para el uso de sustancias químicas peligrosas y materiales que los contengan y los valores límite de exposición profesional a agentes químicos

Gobierno de la República, Reglamento n.º 105 del 20 de marzo de 2001, modificado el 17 de octubre de 2019 y el 17 de enero de 2020.

**Finlandia - HTP-ARVOT 2020 -** Concentraciones conocidas como peligrosas, 654/2020 Valores del LEP 2020 Publicaciones del Ministerio de Asuntos Sociales y Salud 2020:24 Anexos 1, 2 y 3.

**Francia - INRS ED 984 -** Valores límite de exposición profesional a agentes químicos en Francia Publicado en 2016 por el Instituto Nacional del INRS de Investigación y Seguridad, Salud y Seguridad del Trabajo, revisado, actualizado por: Decreto 2016-344, JORF n.º 0119 y Decreto 2019-1487.

**Francia - Decreto 2009-1570 -** Decreto 2009-1570 del 15 de diciembre de 2009, relativo al control del riesgo químico en los lugares de trabajo.

**Alemania - TRGS 900 -** Valores límite de exposición profesional, normas técnicas para sustancias peligrosas, última enmienda: marzo de 2020

contacto con sustancias químicas en el lugar de trabajo, modificado por el Reglamento de Gabinete de Ministros n.º 92, 163, 407 y n.º 11.

**Lituania - HN 23:2011 -** Norma de higiene lituana HN 23:2011 Valores límite de exposición profesional, modificados por orden V-695/A1-272.

**Luxemburgo - A-N 684 -** Reglamento Grand-Ducal del 20 de julio de 2018 que modifica el Reglamento Grand-Ducal del 14 de noviembre de 2016 sobre la protección de la seguridad y la salud de los empleados frente a los riesgos asociados a los agentes químicos en el lugar de trabajo. Diario oficial del Grand-Duke de Luxemburgo, A-Nº684 de 2018

**Malta - MOSHAA, cap. 424 -** Ley de Malta de las Autoridades de Salud y Seguridad Ocupacional: Capítulo 424 modificado por: Aviso legal 353, 53, 198 y 57.

**Países Bajos - OWCRLV -** Reglamento de condiciones laborales, Valores límite para sustancias peligrosas para la salud, Anexo XVIII, actualizado a partir del 1 de agosto de 2020.

**Noruega - FOR-2020-04-060695 -** Normativa relativa a la acción y valores límite para agentes físicos y químicos en el entorno de trabajo y agentes biológicos clasificados, FOR-2011-12-06-1358, actualizado por: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402 FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polonia - Dz. U. 2020 n.º 61 -** Reglamento del Ministro de Política Familiar, Laboral y Social del 12 de junio de 2018 sobre las mayores concentraciones permitidas y las intensidades de los factores dañinos para la salud en el entorno laboral Dz.U. 2018 n.º 1286 del 12 de junio de 2018, Anexo 1. Lista de valores de las concentraciones químicas más altas permitidas y factores de polvo dañinos para la salud en el entorno laboral, modificado por: Dz. U. 2020 n.º 61.

**Portugal - Normativa portuguesa NP 1796:2014 -** Valores límite de exposición profesional e índices de exposición biológica a agentes químicos. Tabla 1 - Valor límite de exposición profesional e índices de exposición biológica a agentes químicos (LEP), Decreto 35/2020.

**Rumanía - Dec. del gobierno n.º 1.218 -** Decisión gubernamental n.º 1.218 del 06/09/2006 sobre los requisitos mínimos de salud y seguridad para la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, Anexo n.º 1 Valores límite de exposición profesional nacional obligatorios para agentes químicos. Modificado por decisión n.º 157, 584, 359 y 1.

**Eslovaquia - Decreto del gobierno 33/2018 -** Decreto gubernamental de la República Eslovaca 33/2018 del 17 de enero de 2018, que modifica el Decreto gubernamental de la República Eslovaca 355/2006 sobre la protección de la salud de los empleados cuando trabajan con agentes químicos

**Eslovenia - No. 79/19 -** Regulación para la protección de los trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a sustancias carcinogénicas o mutagénicas. Anexo III: Clasificación y niveles de unión de sustancias carcinogénicas o mutagénicas para la exposición ocupacional. The Official Journal of the Republic of Slovenia, n.º 101/2005. Modificado por 38/15, 79/19. Reglamento para la protección de los trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo. República de Eslovenia, n.º 100/2001. Anexo I - Lista de valores límite de exposición profesional vinculantes. Modificado por 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**España - AFS 2018:1 -** INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. Valores límite de exposición profesional para agentes químicos en España. Tablas 1 y 3. Última edición: febrero de 2019

**Suecia - AFS 2018:1 -** Statute Book of the Swedish Work Environment Authority, AFS 2018:1

La ordenanza y la orientación general de la Autoridad para el Entorno de Trabajo sueco sobre los valores límite higiénicos

**Suiza - OLVSNAIF -** Occupational Limit Values 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. Lista de valores de límite biológico (BAT-Werte) y lista de valores MAK.

# R-2615 Part A

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

---

**Alemania - TRGS 903** - Límites de umbral biológico (BGW-Values), normas técnicas para sustancias peligrosas, última enmienda: marzo de 2020

**Gibraltar - LN. 2018/131** - Reglamento de fábricas (Control de agentes químicos en el trabajo) 2003 LN. 2003/035, modificado por LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

La información incluida en esta ficha de datos de seguridad (FDS) se preparó en función de los datos que se consideran exactos en la fecha de esta FDS. HASTA EL MÁXIMO PUNTO PERMITIDO POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC Y SUS FILIALES ("NUSIL") RECHAZAN EXPRESAMENTE TODAS Y CADA UNA DE LAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS SOBRE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LA EXACTITUD, INTEGRIDAD, IDONEIDAD PARA EL FIN O USO, COMERCIALIZABILIDAD, NO INFRACCIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, ADECUACIÓN Y ESTABILIDAD. Esta FDS pretende ser una guía para el uso adecuado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación por parte de personal adecuadamente formado del producto con el que está relacionada y no pretende ser exhaustiva. Se recomienda a los usuarios de productos NuSil realizar sus propias pruebas y ejercer su propio criterio para determinar la seguridad, la idoneidad y el uso adecuado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de cada producto y combinación de productos para sus propios objetivos y fines. EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL RECHAZA CUALQUIER RESPONSABILIDAD, Y, AL EMPLEAR LOS PRODUCTOS DE NUSIL, EL COMPRADOR ACEPTA QUE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, NUSIL SERÁ RESPONSABLE DE, DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALS, PUNITIVOS O EMERGENTES DE CUALQUIER TIPO O CLASE, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, POR LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DE PRODUCTOS O INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO.

Nusil UE SGA FDS (2020/878)

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Presentación del producto Mezcla  
Nombre del producto R-2615 Part B  
Sinónimos Elastómero de silicona

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla Exclusivamente para uso profesional.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Usos desaconsejados No existe información adicional disponible.

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

NuSil Technology Europe  
1198 Avenue Maurice Donat  
Le Natura Bt. 2  
06250 Mougins  
France  
+33 4 92 96 93 31  
[productstewardship@avantorsciencesgcc.com](mailto:productstewardship@avantorsciencesgcc.com)  
[www.nusil.com](http://www.nusil.com)

### 1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencias +1 703-527-3887 CHEMTREC (internacional y marítimo)  
800-424-9300 CHEMTREC (en EE. UU.)  
+(34)-931768545

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Iritación cutánea 2 H315  
Iritación ocular 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Toxicidad acuática crónica 2 H411

Texto completo de las clases de peligro y de las frases H: consulte la sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)  
Indicaciones de peligro (CLP)

Atención  
H315: Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Consejos de prudencia (CLP) | <p>P261 - Evite respirar neblina, pulverizaciones, vapores.</p> <p>P264 - Lavar a fondo las manos, los antebrazos y la cara después de la manipulación.</p> <p>P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280: Llevar gafas de protección, ropa protectora y guantes de protección.</p> <p>P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P312 - Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico si sufre malestar.</p> <p>P321 - Tratamiento específico (véase la sección 4 en esta etiqueta).</p> <p>P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P391 - Recoger el vertido.</p> <p>P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/el recipiente en el punto de recogida de residuos especiales o peligrosos 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.

|   |   |
|---|---|
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)  | Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII  |
| Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6) | Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII  |
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)  | Esta sustancia no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, anexo XIII<br>Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |

La sustancia/mezcla no contiene sustancias iguales o superiores al 0,1 % en peso que estén presentes en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59(1) de REACH para tener propiedades de alterador endocrino, o identificada como con propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

No procede

### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador del producto   | %     | Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008                     |
|---|--|-------|---|
| Siloxanos y siliconas, dimetilo, metil hidrógeno  | (N.º CAS) 68037-59-2   | 85-95 | Irritación cutánea 2, H315<br>Irritación ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H335        |
| Decametilciclopentasiloxano<br>sustancia enumerada como candidata del Reglamento REACH (Decametilciclopentasiloxano [D5]) | (N.º CAS) 541-02-6<br>(N.º CE) 208-764-9                                 | <1    | Sin clasificar  |
| Dodecetilciclohexasiloxano<br>sustancia enumerada como candidata del Reglamento REACH (Dodecetilciclohexasiloxano [D6])   | (N.º CAS) 540-97-6<br>(N.º CE) 208-762-8                                 | <1    | Sin clasificar  |
| Octametilciclotetrasiloxano<br>sustancia indicada como candidato REACH (Octametilciclotetrasiloxano [D4])                 | (N.º CAS) 556-67-2<br>(N.º CE) 209-136-7<br>(N.º Índice CE) 014-018-00-1 | <1    | Líquido inflamable 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Acuática crónica 1, H410 (M = 10) |
| Metil vinilciclosiloxano  | (N.º CAS) 2554-06-5<br>(N.º CE) 219-863-1                                | < 0,1 | Repr. 1B, H360Fd  |

Texto completo de las frases H: consultar la sección 16

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

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).

Primeros auxilios después de la inhalación

En caso de aparición de síntomas: salir al aire libre y ventilar el área que se sospecha que está afectada. Buscar asistencia médica si persiste la dificultad respiratoria.

Primeros auxilios después del contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada. Lave la zona afectada con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico.

Primeros auxilios después del contacto con los ojos

Aclarar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Obtener atención médica si aparece irritación o si esta persiste.

Primeros auxilios después de la ingestión

Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Obtener atención médica.

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

Síntomas/efectos

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar irritación respiratoria.

Síntomas/efectos después de la inhalación

Irritación de las vías respiratorias y el resto de las membranas mucosas.

Síntomas/efectos después del contacto con la piel

Enrojecimiento, dolor, hinchazón, picor, quemazón, sequedad y dermatitis.

Síntomas/efectos después del contacto con los ojos

El contacto provoca una irritación grave con enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

Síntomas/efectos después de la ingestión

La ingestión puede causar efectos adversos.

Síntomas crónicos

Ninguno conocido.

## R-2615 Part B

Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

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

En caso de exposición manifiesta o presunta, obtener atención y asesoramiento médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada, niebla, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o agente 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.

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

Peligro de incendio

No se considera inflamable, pero arde a altas temperaturas.

Peligro de explosión

El producto no es explosivo.

Reactividad

El contacto con agua, alcoholes, ácidos o bases y muchos metales o compuestos metálicos puede liberar gas hidrógeno inflamable que puede formar mezclas explosivas en el aire.

Productos de combustión peligrosa

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Gas de hidrógeno explosivo. Formaldehído. Óxidos de silicio.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra 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 ninguna zona de incendio sin llevar el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

Otra información

No permita que los residuos del medio de extinción penetren en sumideros o aguas públicas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE 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. No respirar los vapores, la niebla o el producto vaporizado.

#### 6.1.1. Para el personal que no sea de emergencias

Equipo de protección

Utilizar un equipo de protección individual (EPI) adecuado.

Procedimientos de emergencia

Evacuar al personal que no sea necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección

Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Procedimientos de emergencia

A su llegada al lugar, se espera que una primera persona responda reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí misma y al público, resguarde el área y solicite la asistencia del personal capacitado tan pronto como lo permitan las condiciones. Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en sumideros y aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

#### 6.3. Métodos y material de contención y de 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 derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Absorber y/o contener el derrame con material inerte. 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 para ver los controles de la exposición y la protección personal, y la Sección 13 para ver las consideraciones relativas a la eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa Se descompondrá por encima de 150 °C (>300 °F) y liberará vapores de formaldehído.

Precauciones para una manipulación segura No respirar los vapores, la niebla, el producto vaporizado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

Medidas de higiene Manipular el producto conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

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

Medidas técnicas Cumplir las normativas vigentes.

Condiciones de almacenamiento Almacenar conforme a los sistemas de clase de almacenamiento nacional aplicables. Mantener el contenedor cerrado cuando no se utilice. Almacenar el producto en un lugar fresco y seco. Mantener o almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Guardar bajo llave en un lugar seguro.

Materiales incompatibles Alcoholes. Metales. Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agua.

#### 7.3. Uso(s) específico(s) final(es)

Exclusivamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

Consulte la Sección 16 para ver la base legal de la información de valor límite en la Sección 8.1, incluida la legislación o disposición nacional que da lugar a un límite determinado.

| Metil vinilciclosiloxano (2554-06-5) |   |                     |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| Rumanía                              | LEP TWA (base jurídica: Gob. n.º dic. 1218)               | 30 mg/m³            |
| Rumanía                              | LEP STEL (base jurídica: Gobierno n.º dic. 1218)          | 50 mg/m³            |
| Rumanía                              | Categoría química OEL (base jurídica: Gob. n.º dic. 1218) | Notación de la piel |

## R-2615 Part B

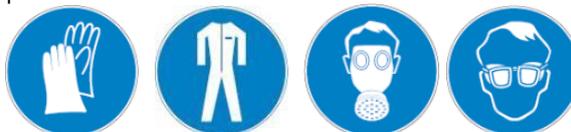
### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

#### 8.2. Controles de la 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 individual** Guantes. Ropa de protección. En caso de ventilación insuficiente: llevar equipo de protección respiratoria. Gafas protectoras. El equipo de protección individual debe elegirse de acuerdo con el Reglamento (UE) 2016/425, estándares de la CEN, y en colaboración con el proveedor del equipo de protección.



**Materiales para la ropa de protección**

Materiales y tejidos resistentes a sustancias químicas.

**Protección de las manos**

Llevar guantes de protección.

**Protección de los ojos**

Gafas de protección química o gafas con protección lateral.

**Protección de la piel y el cuerpo**

Usar ropa protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

Si se superan los límites de exposición o si aparece irritación, se debería utilizar alguna protección respiratoria homologada. En caso de ventilación insuficiente, de trabajar en una atmósfera pobre en oxígeno, o cuando no se conocen los niveles de exposición, es necesario llevar puesta una protección respiratoria homologada.

**Otra información**

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|  |                        |
|--|------------------------|
| Estado físico                          | Líquido                |
| Color, aspecto                         | Incoloro               |
| Olor                                   | Inodoro                |
| Umbral olfativo                        | No se dispone de datos |
| pH                                     | No se dispone de datos |
| Tasa de evaporación                    | 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 ignición                      | >135 °C (275 °F)       |
| Temperatura de autoinflamación         | No se dispone de datos |
| Temperatura de descomposición          | No se dispone de datos |
| Inflamabilidad                         | No se dispone de datos |
| Presión de vapor                       | No se dispone de datos |
| Densidad de vapor relativa a 20 °C     | No se dispone de datos |
| Densidad relativa                      | <1                     |
| Solubilidad                            | No se dispone de datos |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No se dispone de datos |

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|   |                        |
|---|------------------------|
| Viscosidad                                | No se dispone de datos |
| Propiedades explosivas                    | No se dispone de datos |
| Propiedades comburentes                   | No se dispone de datos |
| Límites explosivos                        | No se dispone de datos |
| Relación de aspecto de partículas         | No procede             |
| Estado de agregación de partículas        | No procede             |
| Estado de aglomeración de partículas      | No procede             |
| Área superficial específica de partículas | No procede             |
| Neblinación de partículas                 | No procede             |

#### 9.2. Otra información

|                  |      |
|------------------|------|
| Contenido de COV | <1 % |
|------------------|------|

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

El contacto con agua, alcoholes, ácidos o bases y muchos metales o compuestos metálicos puede liberar gas hidrógeno inflamable que puede formar mezclas explosivas en el aire.

### 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. El gas hidrógeno desprendido es inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Alcoholes. Metales. Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes. Agua.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede producir gas hidrógeno explosivo en contacto con productos incompatibles o por descomposición térmica. La descomposición térmica puede producir: 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 sensibilizante respiratorio y cutáneo. El formaldehído puede causar asimismo irritación ocular y en las vías respiratorias.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se define en la norma (CE) n.º 1272/2008

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Vías probables de exposición     | Dérmica, contacto ocular, ingestión e inhalación   |
| Toxicidad aguda (Oral)           | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (dérmica)        | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (por inhalación) | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

|  |  |
|--|--|
| Metil vinilciclosiloxano (2554-06-5)                     |  |
| DL50 oral en ratas                                       | >4800 mg/kg (lectura cruzada, sin muertes) |
| LD50 cutánea en conejos                                  | >2000 mg/kg (sin muertes)                  |
| LC50 (concentración letal media) por inhalación en ratas | >1,32 mg/l/4h                              |

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)                   |   |
| DL50 oral en ratas                                       | >5000 mg/kg (Especie: Sprague-Dawley)                                       |
| LD50 cutánea en conejos                                  | >2000 mg/kg (Especie: blanco de nueva Zelanda) No se han notificado muertes |
| LC50 (concentración letal media) por inhalación en ratas | 8,67 mg/l/4 horas   |
| Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)                  |   |
| DL50 oral en ratas                                       | >50 g/kg  |
| LD50 cutánea en ratas                                    | >2000 mg/kg (sin muertes)   |
| Octametilciclotetrasiloxano (556-67-2)                   |   |
| DL50 oral en ratas                                       | >4800 mg/kg (sin mortalidad)  |
| LD50 cutánea en ratas                                    | >2375 mg/kg   |
| LD50 cutánea en conejos                                  | >2,5 ml/kg (sin mortalidad)   |
| LC50 (concentración letal media) por inhalación en ratas | 36 mg/l/4 h   |

|  |  |
|--|--|
| Irritación/corrosión cutánea                                       | Provoca irritación cutánea.  |
| Lesiones oculares o irritación ocular                              | Provoca irritación ocular grave.   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                             | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Mutagenicidad en células germinales                                | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad   | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad para la reproducción                                     | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)    | Puede provocar irritación respiratoria.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración   | No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Síntomas/lesiones después de la inhalación                         | Irritación de las vías respiratorias y el resto de las membranas mucosas.                          |
| Síntomas/lesiones después del contacto con la piel                 | Enrojecimiento, dolor, hinchazón, picor, quemazón, sequedad y dermatitis.                          |
| Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos                | El contacto provoca una irritación grave con enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.          |
| Síntomas/lesiones después de la ingestión                          | La ingestión puede causar efectos adversos.  |
| Síntomas crónicos  | Ninguno conocido.  |

#### 11.2. Información sobre otros peligros

En función de los datos disponibles, esta sustancia/las sustancias de esta mezcla no enumeradas a continuación no poseen propiedades de alteración endocrina con respecto a los seres humanos, ya que no cumplen los criterios establecidos en la Sección A del Reglamento (UE) n. 2017/2100 y/o los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2018/605, o no es obligatorio divulgar las sustancias.

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Peligroso para el medio ambiente acuático, a corto plazo (agudo)

Peligroso para el entorno acuático, a largo plazo (crónico)

No clasificada (basándonos en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2) |             |
| LC50 - Pescado                       | >22 µg/l    |
| NOEC: crónica en pescado             | 0,0044 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| R-2615 Part B                 |   |
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|   |                 |
|---|-----------------|
| R-2615 Part B                                     |                 |
| Potencial de bioacumulación                       | No establecido. |
| Metil vinilciclosiloxano (2554-06-5)              |                 |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 6,47            |
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)            |                 |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 8,023 a 25,3 °C |
| Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6)           |                 |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 8,87 a 23,6 °C  |
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2)              |                 |
| Pescado BCF                                       | 12 400          |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (Log POW) | 6488 a 25,1 °C  |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

|   |   |
|---|---|
| Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)  | Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII  |
| Dodecametilciclohexasiloxano (540-97-6) | Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII  |
| Octametilclotetrasiloxano (556-67-2)    | Esta sustancia no cumple los criterios PBT del Reglamento REACH, anexo XIII<br>Esta sustancia no cumple los criterios mPmB (muy persistente y muy bioacumulable) del Reglamento REACH, anexo XIII |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

En función de los datos disponibles, esta sustancia/las sustancias de esta mezcla no enumeradas a continuación no poseen propiedades alteradoras endocrinas con respecto a los organismos no objetivo, ya que no cumplen los criterios establecidos en la Sección A del Reglamento (UE) n.º 2017/2100 y/o los criterios establecidos en el Reglamento (UE) 2018/605, o no es obligatorio divulgar las sustancias.

### 12.7. Otros efectos adversos

Otra información

Evitar su liberación al medio ambiente.

## R-2615 Part B

Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

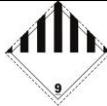
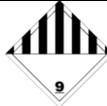
#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Recomendaciones para la eliminación del producto/del envase | Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional vigente.                                       |
| Información adicional                                       | El contenedor puede seguir siendo peligroso incluso vacío. Continuar observando todas las precauciones.  |
| Ecología: materiales de residuo                             | Este material es peligroso para el medio ambiente acuático. Manténgalo alejado de desagües y de alcantarillas. Evitar su liberación al medio ambiente. |

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Las descripciones de transporte enumeradas en el presente documento se redactaron de conformidad con ciertos supuestos en el momento en que se redactó la FDS, y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haber sido conocidas en el momento de publicación de la FDS.

En conformidad con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

| ADR   | IMDG  | IATA   | ADN   | RID   |
|---|---|--|---|---|
| <b>14.1. Número ONU o número de identificación</b>  |   |  |   |   |
| UN 3082   | UN 3082   | UN 3082  | UN 3082   | UN 3082   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de la ONU</b>  |   |  |   |   |
| SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, SIN MÁS ESPECIFICACIONES<br>(octametilciclotetrasiloxano) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, SIN MÁS ESPECIFICACIONES<br>(octametilciclotetrasiloxano) | Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, sin especificación de otro tipo (octametilciclotetrasiloxano) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, SIN MÁS ESPECIFICACIONES<br>(octametilciclotetrasiloxano) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, SIN MÁS ESPECIFICACIONES<br>(octametilciclotetrasiloxano) |
| <b>14.3. Clase de peligro de transporte</b>   |   |  |   |   |
| 9   | 9   | 9  | 9   | 9   |
|                             |                            |                                 |                           |                          |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |   |  |   |   |
| III   | III   | III  | III   | III   |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>  |   |  |   |   |
| Peligroso para el medio ambiente:<br>Sí   | Peligroso para el medio ambiente:<br>Sí<br>Contaminante marino: Sí  | Peligroso para el medio ambiente:<br>Sí  | Peligroso para el medio ambiente:<br>Sí   | Peligroso para el medio ambiente:<br>Sí   |

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existe información adicional disponible

#### 14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la IMO

No procede

## R-2615 Part B

Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

##### 15.1.1. Reglamentación de la UE

###### 15.1.1.1. Información del Anexo XVII de REACH

No contiene sustancias REACH con las restricciones del Anexo XVII

###### 15.1.1.2. Información de la lista de sustancias candidatas de REACH

Contiene una sustancia que se encuentra en la lista de sustancias candidatas al REACH en una concentración  $\geq 0,1$  % o con un límite específico más bajo: Decametilciclopentasiloxano (D5) (CE 208-764-9, CAS 541-02-6), Dodecametilciclohexasiloxano (D6) (CE 208-762-8, CAS 540-97-6), Octametilciclotetrasiloxano (D4) (CE 209-136-7, CAS 556-67-2)

###### 15.1.1.3. POP (2019/1021) - Información persistente de contaminantes orgánicos

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

###### 15.1.1.4. Reglamento PIC de la UE (649/2012) - Exportación e importación de información sobre sustancias químicas peligrosas

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de sustancias químicas peligrosas.

###### 15.1.1.5. Información del Anexo XIV de REACH

No contiene sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH

###### 15.1.1.6. Información sobre sustancias que agotan la capa de ozono (1005/2009)

No existe información adicional disponible

###### 15.1.1.7. Información del catálogo CE

No existe información adicional disponible

###### 15.1.1.8. Otra información

No existe información adicional disponible

##### 15.1.2. Reglamentación nacional

No existe información adicional disponible

##### 15.1.3. Listas de inventario internacional

No existe información adicional disponible

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación o última revisión 14/06/2023

Fuentes de los datos

La información y los datos obtenidos y empleados para la creación de esta ficha de datos de seguridad pueden proceder de suscripciones a bases de datos, páginas web de organismos normativos gubernamentales oficiales, información específica del fabricante o del proveedor del producto/ingrediente, y/o de recursos que incluyan datos específicos de la sustancia y clasificaciones conforme al SGA o a su subsiguiente adopción del SGA.

Otra información

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto completo de las frases H:

Toxicidad acuática crónica 1

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro crónico, categoría 1

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Toxicidad acuática crónica 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro crónico, categoría 2   |
| Irritación ocular 2          | Irritación ocular/lesión ocular grave, categoría 2  |
| Líquido inflamable 3         | Líquidos inflamables, categoría 3   |
| H226                         | Líquido y vapor inflamables.  |
| H315                         | Provoca irritación cutánea.   |
| H319                         | Provoca irritación ocular grave.  |
| H335                         | Puede provocar irritación respiratoria.   |
| H360Fd                       | Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.   |
| H361f                        | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  |
| H410                         | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| H411                         | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| Repr. 1B                     | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B  |
| Repr. 2                      | Toxicidad para la reproducción, categoría 2   |
| Irritación cutánea 2         | Irritación/corrosión cutánea, categoría 2   |
| STOT SE 3                    | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Clasificación y procedimiento utilizado para obtener la clasificación de mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Irritación cutánea 2         | Método de cálculo |
| Irritación ocular 2          | Método de cálculo |
| STOT SE 3                    | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica 2 | Método de cálculo |

# R-2615 Part B

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

### Indicación de cambios

| Sección | Cambio                                      | Fecha del cambio | Versión |
|---------|---|------------------|---------|
| 1       | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 1       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 2       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 2       | Clasificación modificada; idioma modificado | 14/06/2023       | 3.0     |
| 2       | Clasificación modificada                    | 14/06/2023       | 4.0     |
| 3       | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 3       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 3       | Datos modificados                           | 14/06/2023       | 3.0     |
| 3       | Datos modificados                           | 14/06/2023       | 4.0     |
| 4       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 4       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 5       | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 5       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 5       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 6       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 6       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 7       | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 7       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 7       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 8       | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 8       | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 8       | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 9       | Datos modificados                           | 16/09/2016       | 2.0     |
| 9       | Datos modificados                           | 14/06/2023       | 3.0     |
| 10      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 11      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 11      | Datos modificados; idioma modificado        | 14/06/2023       | 3.0     |
| 12      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 12      | Datos modificados; idioma modificado        | 14/06/2023       | 3.0     |
| 12      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 4.0     |
| 13      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 13      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 14      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 14      | Clasificación modificada                    | 14/06/2023       | 4.0     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 15      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 22/05/2015       | 1.1     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 16/09/2016       | 2.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 3.0     |
| 16      | Lenguaje modificado                         | 14/06/2023       | 4.0     |

### Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense sobre Higienistas Industriales Gubernamentales)

ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Convenio Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

ATE: Acute Toxicity Estimate (Toxicidad Aguda Estimada)

FBC: Factor de bioconcentración

BEI: Biological Exposure Indices (BEI) (Índices de Exposición Biológica)

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno

N.º CAS: Chemical Abstracts Service Number (Número del Servicio de Resúmenes Químicos)

CLP: Classification, Labeling and Packaging Regulation (EC) No. 1272/2008 (Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado (CE) 1272/2008)

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

NOAEL: No-Observed Adverse Effect Level (Nivel sin efecto adverso observado)

NOEC: No-Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)

NRD: Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)

LEP: Valores límite de exposición profesional

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)

PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de exposición permisible)

pH: Potential Hydrogen (Hidrógeno potencial)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)

RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regulaciones sobre el Transporte

# R-2615 Part B

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

DQO: Demanda química de oxígeno  
CE: Comunidad Europea  
CE50: Concentración Efectiva Media  
CEE: Comunidad Económica Europea  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas)  
EmS-No. (Incendios): IMDG Emergency Schedule Fire (Simulacro de emergencia de incendios de IMDG programado)  
EmS-No. (Vertidos): IMDG Emergency Schedule Spillage (Simulacro de emergencia de vertido de IMDG programado)  
UE: Unión Europea  
CE50: CE50 en Términos de Reducción de la Tasa de Crecimiento  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos  
IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
IBC Code: International Bulk Chemical Code (Código Internacional para Químicos a Granel)  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Productos Peligrosos Marítimos Internacionales)  
IPRV: Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valor límite de exposición profesional indicativo)  
LC50: Concentración Letal Media  
DL50: Dosis Letal Media  
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (Nivel más bajo con efecto adverso observado)  
LOEC: Lowest-Observed-Effect Concentration (Concentración con efecto mínimo observado)  
Log Koc: Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Coeficiente de partición de carbono orgánico en suelo-agua)  
Log Kow: Octanol/water Partition Coefficient (Coeficiente de partición de octanol/agua)  
Log Pow: Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water (Proporción de la concentración de equilibrio [C] de una sustancia disuelta en un sistema de dos fases, consistente en dos disolventes muy inmiscibles, en este caso, octanol y agua)  
MAK: Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration (Concentración máxima en el lugar de trabajo/concentración máxima permisible)  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution (Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación)

### Fundamento jurídico de los valores límite\*

\*Incluye las normativas/disposiciones siguientes y cualquier normativa/disposición relacionada, así como las posteriores modificaciones

**UE - 2019/1831 UE en conjunción con 98/24/CE** - Directiva 2019/1831/UE del 24 de octubre de 2019 que establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativa de conformidad con la Directiva del Consejo 98/24/CE y modifica las Directivas 2000/39/CE de la Comisión.

**UE - 2019/1243/UE y 98/24/CE** - Directiva del Consejo 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo y la enmienda al Reglamento (UE) 2019/1243.

**Austria - BGBl. II n.º 254/2018** - Ordenanza sobre valores límite para sustancias en el lugar de trabajo y sobre carcinógenos del Ministerio Federal de Economía y Trabajo, publicada en 2003, Apéndice 1: Lista de sustancias, publicada a través de: El Ministerio de Economía y Trabajo de la República de Austria se modificó a través del Gobierno Gazette II (BGBl. II) n.º 119/2004) y BGBl. II n.º 242/2006, BGBl. II n.º 243/2007, modificado finalmente a través de BGBl. I n.º 51/2011), BGBl. II n.º 186/2015, BGBl. II n.º 288/2017 enmendado por BGBl. II n.º 254/2018.

**Austria - BGBl de BLV. II n.º 254/2018** - Ordenanza sobre control sanitario en el lugar de trabajo de 2008, publicada a través de BGBl. II n.º 224/2007 por el Ministro de Trabajo y Asuntos Sociales de Austria, por último modificado a través de BGBl. II n.º 254/2018

Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)  
TDAA: Temperatura de descomposición autoacelerada  
FDS: Ficha de datos de seguridad  
STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)  
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicidad específica en determinados órganos)  
TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TEL TRK: Technical Guidance Concentrations (Concentraciones de Orientación Técnica)  
ThOD: Theoretical Oxygen Demand (Demanda Teórica de Oxígeno)  
TLM: Median Tolerance Limit (Límite de Tolerancia Medio)  
TLV: Threshold Limit Value (Valor del Límite de Umbral)  
TPRD: Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
TRGS 510: Technische Regel für Gefahrstoffe 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
TRGS 552: Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine  
TRGS 900: Technische Regel für Gefahrstoffe 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903: Technische Regel für Gefahrstoffe 903 - Biologische Grenzwerte  
TSCA: Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)  
TWA: Time Weighted Average (Media de Tiempo Ponderada)  
VOC: Volatile Organic Compounds (COV, Compuestos Orgánicos Volátiles)  
VLA-EC: Valor Límite Ambiental; Exposición de Corta Duración  
VLA-ED: Valor Límite Ambiental; Exposición Diaria  
VLE: Valeur Limite D'exposition (Valor límite de exposición)  
VME: Valeur Limite De Moyenne Exposition (Valor límite de exposición media)  
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable  
WEL: Workplace Exposure Limit (Límite de Exposición en el Lugar de Trabajo)  
WGK: Wassergefährdungsklasse

## R-2615 Part B

### Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

**Bélgica - Real Decreto 21/01/2020** - Real decreto que modifica el título 1 relativo a agentes químicos en el Libro VI del código de bienestar en el trabajo, con respecto a la lista de valores límite de exposición a agentes químicos y el título 2 relativo a carcinógenos, mutagénicos y reprotóxicos del Libro VI del código de bienestar en el trabajo (1)

**Bulgaria - Reg. n.º 13/10** -

Reglamento n.º 13 del 30 de diciembre 2003 sobre la protección de los trabajadores frente a peligros relacionados con la exposición a agentes químicos en el Código de Trabajo, Anexo n.º 1 Valores límite de los agentes químicos en el aire del entorno de trabajo y Anexo n.º 2 Valores límite biológicos de agentes químicos y sus metabolitos (biomarcadores de exposición) o biomarcadores de efecto Modificados por: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), y el Reglamento n.º 10 del 26 de septiembre, 2003 sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos asociados a la exposición a carcinógenos y mutagénicos en el anexo laboral n.º 1 Valores límite de exposición profesional, Modificado por: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Croacia - OG n.º 91/2018** - Normativa sobre la protección de los trabajadores frente a la exposición a sustancias químicas peligrosas en el trabajo, los valores límite de exposición y los valores límite biológicos. Boletín oficial n.º 91 del 12 de octubre de 2018

**Chipre - KDP 16/2019** - Gobierno del Gabinete de Ministros de Chipre Reglamento 268/2001 - Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas) Artículo 38, Enmendada por el Reglamento 16/2019 y el Reglamento 153/2001 sobre seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas-carcinógenos), según lo modificado por el Reglamento 493/2004 - Seguridad y salud en el entorno de trabajo (sustancias químicas - carcinógenos) Y la Ley 47(1) 2000 - Salud y Seguridad Ocupacional (Asbestos), según lo modificado por el Decreto 316/2006.

**República Checa - Reg. 41/2020** - Reglamento 41/2020 que modifica el Reglamento 361/2007 de la Coll. que establece los valores límite de exposición profesional según sus enmiendas

**República Checa - Decreto n.º 107/2013** - Decreto n.º 107/2013 Coll., que modifica el Decreto n.º 432/2003 Coll., que establece las condiciones para la aplicación del trabajo en categorías, los valores límite para los parámetros de las pruebas de exposición biológica, la recopilación de condiciones de material biológico para la implementación de pruebas de exposición biológica y los requisitos para la notificación de trabajos con amianto y agentes biológicos

**Dinamarca - BEK n.º 698 de 28/05/2020** - Orden sobre valores límite de sustancias y materiales, Orden estatutaria n.º 507 del 17 de mayo de 2011, Apéndice 1 - Límites para la contaminación del aire, etc., y Apéndice 3 - Valores de exposición biológica, modificados por: n.º 986 del 11 de octubre de 2012, n.º 655 del 31 de mayo de 2018, n.º 1458 del 13 de diciembre de 2019, n.º 698 del 28 de mayo de 2020

**Estonia - Reglamento n.º 105** - Requisitos de salud y seguridad para el uso de sustancias químicas peligrosas y materiales que los contengan y los valores límite de exposición profesional a agentes químicos

Gobierno de la República, Reglamento n.º 105 del 20 de marzo de 2001, modificado el 17 de octubre de 2019 y el 17 de enero de 2020.

**Finlandia - HTP-ARVOT 2020** - Concentraciones conocidas como peligrosas, 654/2020 Valores del LEP 2020 Publicaciones del Ministerio de Asuntos Sociales y Salud 2020:24 Anexos 1, 2 y 3.

**Francia - INRS ED 984** - Valores límite de exposición profesional a agentes químicos en Francia Publicado en 2016 por el Instituto Nacional del INRS de Investigación y Seguridad, Salud y Seguridad del Trabajo, revisado, actualizado por: Decreto 2016-344, JORF n.º 0119 y Decreto 2019-1487.

**Francia - Decreto 2009-1570** - Decreto 2009-1570 del 15 de diciembre de 2009, relativo al control del riesgo químico en los lugares de trabajo.

**Alemania - TRGS 900** - Valores límite de exposición profesional, normas técnicas para sustancias peligrosas, última enmienda:

Última modificación: Enero de 2020

**Italia - IMDFN1** - Decreto ministerial del 20 de agosto de 1999, nota final (1)

**Letonia - Reg. n.º 325** - Reglamento de Gabinete de Ministros n.º 325 - Requisitos de Protección Laboral cuando entra en contacto con sustancias químicas en el lugar de trabajo, modificado por el Reglamento de Gabinete de Ministros n.º 92, 163, 407 y n.º 11.

**Lituania - HN 23:2011** - Norma de higiene lituana HN 23:2011 Valores límite de exposición profesional, modificados por orden V-695/A1-272.

**Luxemburgo - A-N 684** - Reglamento Grand-Ducal del 20 de julio de 2018 que modifica el Reglamento Grand-Ducal del 14 de noviembre de 2016 sobre la protección de la seguridad y la salud de los empleados frente a los riesgos asociados a los agentes químicos en el lugar de trabajo. Diario oficial del Grand-Duke de Luxemburgo, A-Nº684 de 2018

**Malta - MOSHAA, cap. 424** - Ley de Malta de las Autoridades de Salud y Seguridad Ocupacional: Capítulo 424 modificado por: Aviso legal 353, 53, 198 y 57.

**Países Bajos - OWCRLV** - Reglamento de condiciones laborales, Valores límite para sustancias peligrosas para la salud, Anexo XVIII, actualizado a partir del 1 de agosto de 2020.

**Noruega - FOR-2020-04-060695** - Normativa relativa a la acción y valores límite para agentes físicos y químicos en el entorno de trabajo y agentes biológicos clasificados, FOR-2011-12-06-1358, actualizado por: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402 FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polonia - Dz. U. 2020 n.º 61** - Reglamento del Ministro de Política Familiar, Laboral y Social del 12 de junio de 2018 sobre las mayores concentraciones permitidas y las intensidades de los factores dañinos para la salud en el entorno laboral Dz.U. 2018 n.º 1286 del 12 de junio de 2018, Anexo 1. Lista de valores de las concentraciones químicas más altas permitidas y factores de polvo dañinos para la salud en el entorno laboral, modificado por: Dz. U. 2020 n.º 61.

**Portugal - Normativa portuguesa NP 1796:2014** - Valores límite de exposición profesional e índices de exposición biológica a agentes químicos. Tabla 1 - Valor límite de exposición profesional e índices de exposición biológica a agentes químicos (LEP), Decreto 35/2020.

**Rumanía - Dec. del gobierno n.º 1.218** - Decisión gubernamental n.º 1.218 del 06/09/2006 sobre los requisitos mínimos de salud y seguridad para la protección de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos, Anexo n.º 1 Valores límite de exposición profesional nacional obligatorios para agentes químicos. Modificado por decisión n.º 157, 584, 359 y 1.

**Eslovaquia - Decreto del gobierno 33/2018** - Decreto gubernamental de la República Eslovaca 33/2018 del 17 de enero de 2018, que modifica el Decreto gubernamental de la República Eslovaca 355/2006 sobre la protección de la salud de los empleados cuando trabajan con agentes químicos

**Eslovenia - No. 79/19** - Regulación para la protección de los trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a sustancias carcinogénicas o mutagénicas. Anexo III: Clasificación y niveles de unión de sustancias carcinogénicas o mutagénicas para la exposición ocupacional. The Official Journal of the Republic of Slovenia, n.º 101/2005. Modificado por 38/15, 79/19. Reglamento para la protección de los trabajadores frente a riesgos relacionados con la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo. República de Eslovenia, n.º 100/2001. Anexo I - Lista de valores límite de exposición profesional vinculantes. Modificado por 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**España - AFS 2018:1** - INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. Valores límite de exposición profesional para agentes químicos en España. Tablas 1 y 3. Última edición: febrero de 2019

**Suecia - AFS 2018:1** - Statute Book of the Swedish Work Environment Authority, AFS 2018:1

La ordenanza y la orientación general de la Autoridad para el Entorno de Trabajo sueco sobre los valores límite higiénicos

# R-2615 Part B

## Fichas de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

---

marzo de 2020

**Alemania - TRGS 903** - Límites de umbral biológico (BGW-Values), normas técnicas para sustancias peligrosas, última enmienda: marzo de 2020

**Suiza - OLVSNAIF** - Occupational Limit Values 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. Lista de valores de límite biológico (BAT-Werte) y lista de valores MAK.

La información incluida en esta ficha de datos de seguridad (FDS) se preparó en función de los datos que se consideran exactos en la fecha de esta FDS. HASTA EL MÁXIMO PUNTO PERMITIDO POR LA LEY, NUSIL TECHNOLOGY LLC Y SUS FILIALES ("NUSIL") RECHAZAN EXPRESAMENTE TODAS Y CADA UNA DE LAS REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS SOBRE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LA EXACTITUD, INTEGRIDAD, IDONEIDAD PARA EL FIN O USO, COMERCIALIZACIÓN, NO INFRACCIÓN, RENDIMIENTO, SEGURIDAD, ADECUACIÓN Y ESTABILIDAD. Esta FDS pretende ser una guía para el uso adecuado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación por parte de personal adecuadamente formado del producto con el que está relacionada y no pretende ser exhaustiva. Se recomienda a los usuarios de productos NuSil realizar sus propias pruebas y ejercer su propio criterio para determinar la seguridad, la idoneidad y el uso adecuado, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de cada producto y combinación de productos para sus propios objetivos y fines. EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, NUSIL RECHAZA CUALQUIER RESPONSABILIDAD, Y, AL EMPLEAR LOS PRODUCTOS DE NUSIL, EL COMPRADOR ACEPTA QUE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, NUSIL SERÁ RESPONSABLE DE, DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALS, PUNITIVOS O EMERGENTES DE CUALQUIER TIPO O CLASE, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, POR LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, DAÑOS A LA REPUTACIÓN, RETIRADAS DE PRODUCTOS O INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO.

Nusil UE SGA FDS (2020/878)