Hoja de Datos de Seguridad (1907/2006/CE)

Material: 10002955 **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Fecha de revisión: 03.04.2026 / Versión 5.5 (ES)
Fecha de la última expedición: 21.01.2026
Fecha de impresión: 19.10.2026

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **EL A 07** ***SMP,VARIOUS**

Esta sustancia/ mezcla contiene nanoformas (según el Reglamento REACH)

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

Uso de la sustancia o del preparado:
Industrial. Comercial.
Materiales estancos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor:	Wacker Chemie AG
Calle/Apartado postal:	Gisela-Stein-Straße 1
Símb.d.país/Cód.post./Poblac.:	D 81671 München
Teléfono:	+49 89 6279-0

Información sobre la hoja de seguridad:	Teléfono	+49 8677 83-4888
	Correo-e	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Teléfono de emergencia

Inform. en caso de emerg.:	**+34 91 114 2520**
Centro de toxicológica	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

Clasificación	H-Código
Líquidos inflamables, Categoría 2	H225
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2	H315
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1	H318
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361d
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

H-Código	Indicaciones de peligro
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P-Código	Consejos de prudencia
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas.
P260	No inhalar el vapor/aerosol.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P405	Guardar bajo llave.

Contenido de sustancias peligrosas (etiquetado):
tolueno
Metiltri(butilamino)silano

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.
Propiedades de alteración endocrina, salud humana: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.
Propiedades de alteración endocrina, medio ambiente: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no es aplicable

3.2 Mezclas

3.2.1 Caracterización química

polidimetilsiloxano + agente auxiliar + aminosilano + disolvente

3.2.2 Contenido de sustancias peligrosas

tolueno			>25 – <30 %
No. CAS: 108-88-3	No. CE: 203-625-9	N° índice: 601-021-00-3	
INHA [1], [2]	REACH No.: 01-2119471310-51		
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008*	Asp. Tox. 1 / H304; Skin Irrit. 2 / H315; STOT SE 3 / H336; STOT RE 2 / H373; Aquatic Chronic 3 / H412; Repr. 2 / H361d; Flam. Liq. 2 / H225		

Metiltri(butilamino)silano			>3 – <5 %
No. CAS: 16411-33-9	No. CE: 240-462-2		
INHA [1]	REACH No.: 01-2120764367-45		
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008*	Acute Tox. 4, oral / H302; Skin Corr. 1B / H314; Eye Dam. 1 / H318		

tipo: INHA: componente, VERU: contaminación

Las sustancias registradas con arreglo a REACH pueden contener impurezas que, por regla general, no implican la indicación de los usos identificados y escenarios de exposición en la ficha de datos de seguridad.

[1] = Sustancia peligrosa para la salud o para el medio ambiente; [2] = sustancia con límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo; [3] = sustancia PBT; [4] = sustancia mPmB; [5] = Propiedades de alteración endocrina

*Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (Reglamento REACH (CE) n.° 1907/2006, artículo 57) en cantidades ≥ 0,1%.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:
Conducir a las personas a un lugar seguro. La persona que presta los primeros auxilios debe observar las medidas de autoprotección. En caso de contacto con la sustancia, acúdase al médico. En caso de exposición, las mujeres embarazadas deberán acudir al médico. Los vapores pueden producir mareo. No dejar sola a la persona afectada.

Después del contacto con los ojos:
Lavar rápidamente con abundante agua durante 10-15 minutos. Mantener bien abiertos los párpados para enjugar con agua toda la superficie del ojo, incluidos los parpados. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

Después del contacto con la piel:
Quitarse las prendas sucias o impregnadas. Lávese inmediata y abundantemente durante 10 ó15 minutos con agua o con agua y jabón. Tratándose de grandes candidates, de inmediato bajo la ducha de emergencia. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

Después de la inhalación:
Colocar a la víctima en decúbito. Evitar el enfriamiento. Llamar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

Después de la ingestión:
Permitir que la persona beba abundante agua a pequeños sorbos, pero sólo si está consciente. No provocar el vómito. Avisar al médico y darle el nombre exacto de la sustancia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

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

En caso de inhalación: administrar cuanto antes cortisona en aerosol. Posibles efectos tóxicos para la reproducción (embriotóxico, afecta de forma negativa la función reproductora femenina o masculina). En caso de exposición, se recomienda consultar a un médico especialista (ginecología/obstetricia o, en caso necesario, toxicología/genética humana).

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios extintores adecuados:
chorro de agua pulverizada , polvo extintor , espuma , dióxido de carbono .

Medios extintores que no resultan adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua .

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante su combustión se produce mucho hollín. Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno .

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para la extinción de incendios:
Usar una careta respiratoria independiente del aire ambiental.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar un equipo de protección personal (ver punto 8). No respirar gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. Contener el líquido derramado con el material adecuado (por ejemplo, tierra). Retener el agua contaminada/el agua utilizada para la extinción de incendios. Eliminación en recipientes etiquetados según prescripción.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

No eliminar con agua. Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma adecuada. En pequeñas cantidades: Recoger con un material absorbente, p.ej. con kieselgur y eliminar de forma adecuada. Grandes cantidades de producto deben encerrarse en diques y trasvasarse a recipientes adecuados. Aspirar los vapores.

Indicaciones adicionales:
Suprimir las fuentes de ignición.

6.4 Referencia a otras secciones

Obsérvese información relevante en otros apartados. Válido particularmente para la información sobre el equipo de protección individual (apartado 8) y la eliminación de residuos (apartado 13).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones sobre el manipulado seguro:
Los locales y puestos de trabajo deben tener una buena ventilación. Cuando se derrama esta sustancia aumenta el peligro de resbalar.

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión:
Refrescar con agua los envases expuestos a peligro. En recintos cerrados, los vapores pueden formar mezclas con el aire que, en presencia de fuentes de ignición, son susceptibles de provocar explosiones, incluso en depósitos vacíos sin limpiar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos que deben cumplir los locales de almacenamiento y los envases:
no se conocen .

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
no es aplicable .

Otros datos sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en lugar seco y fresco. Consérvese el envase herméticamente cerrado. Proteger de la humedad. Protégase de las radiaciones solares.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límite del aire en el puesto de trabajo:

Sustancia	Tipo	mg/m³	ppm	E/A	Fibras/m³
Tolueno	TLV_ES	191,0	50,0		
Tolueno	EU	192,0	50,0		

-

Tolueno: vía dérmica; agente químico para el cual existe Valor Límite Biológico específico en este documento.
Tolueno: El valor límite de corta duración (UE) es de 384 mg/m3 (= 100 ppm); puede ser absorbido por la piel.

Derived No-Effect Level (DNEL):

tolueno

Campo de aplicación**:**	Valor**:**
Trabajador; por inhalación; sistémico (agudo) local (agudo)	384 mg/m³
Trabajador; por inhalación; sistémico (a largo plazo) local (a largo plazo)	192 mg/m³
Trabajador; dermal; sistémico (a largo plazo)	384 mg/kg bw/día

Consumidor; por inhalación; sistémico (agudo) local (agudo)	226 mg/m³
Consumidor; por inhalación; sistémico (a largo plazo) local (agudo)	56,5 mg/m³
Consumidor; dermal; sistémico (a largo plazo)	226 mg/kg bw/día
Consumidor; oral; sistémico (a largo plazo)	8,13 mg/kg bw/día

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

tolueno

Campo de aplicación**:**	Valor**:**
Agua dulce	0,074 mg/l
Agua del mar	0,0074 mg/l
sedimento	1,78 mg/kg de peso en seco
Sedimento (agua marina)	0,178 mg/kg de peso en seco
Estación depuradora	0,84 mg/l
suelo	0,313 mg/kg de peso en seco

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de la exposición profesional

Medidas generales de protección e higiene:
Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar gases/vapores/aerosoles. Guardar la ropa de trabajo aparte. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Evitar toda exposición en caso de embarazo.

Indicaciones adicionales acerca de la configuración de las instalaciones técnicas

Observar las indicaciones del punto 7.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Si no pudiera excluirse una exposición inhalatoria por encima del valor límite en el puesto de trabajo, utilizar un equipo de protección respiratoria adecuado. Equipo respiratorio adecuado: Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro para gases tipo ABEK (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387

En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector. Equipo respiratorio adecuado: Equipo de protección respiratoria con máscara completa, conforme a las normas reconocidas como EN 136.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado tipo ABEK-P2 (determinados gases inorgánicos, gases y vapores orgánicos y ácidos, amoníacos/aminas; partículas), conforme a las normas reconocidas como EN 14387

En caso de exposición prolongada o intensa, se deberán usar equipos de protección respiratoria. Equipo respiratorio adecuado: Equipo de respiración autónomo conforme a las normas reconocidas como EN 137.

Obsérvense la limitación del tiempo de uso del equipo de protección respiratoria y las instrucciones del fabricante del mismo.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad, según normas reconocidas como EN 166.

Protección de las manos

Es necesario utilizar siempre guantes de protección al manipular el producto, conforme a las normas reconocidas como EN374.

Material de guantes recomendado: Guantes de protección de caucho de flúor
Espesor del material: > 0,7 mm
Tiempo de paso: > 480 min

Material de guantes recomendado: Guantes protectores compuestos por un laminado de 5 capas de PE y EVOH (4H)
Espesor del material: > 0,062 mm
Tiempo de paso: > 480 min

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. Obsérvese que el uso diario de los guantes de protección puede reducir considerablemente su vida útil debido a numerosos factores como, por ejemplo, la temperatura, comparado con el tiempo de permeación calculado en los ensayos.

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas, aguas residuales y en el suelo. No introducir grandes cantidades en las depuradoras.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades:	Valor:	Método:
Estado físico	líquido	
Color	sin color, oscuro	
Olor	fuerte	
Umbral olfativo	no se dispone de datos	
Punto de fusión	no procede	
Punto /intervalo de ebullición	111 °C a 1013 hPa	
Límites inferior de explosividad	1,2 Vol-%	
Límite superior de explosividad	7 Vol-%	
Punto de inflamación	8 °C	(ISO 13736)
Temperatura de ignición	420 °C	(No especificado)
Descomposición térmica	no procede	
pH	No aplicable. Insoluble en agua.	
Viscosidad, cinemática	no es aplicable	
Viscosidad, dinámica	8000 mPa.s a 25 °C	
Solubilidad en agua	prácticamente insoluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no es aplicable	
Presión de vapor	29 hPa a 20 °C	
Densidad	0,98 g/cm³	(DIN 51757)
Densidad relativa del vapor	no se dispone de datos	
Distribución granulométrica	No aplicable.	

9.2 Otros datos

No hay información disponible.

Propiedades:	Valor:	Método:
Tasa de evaporación	no se dispone de datos	
Peso molecular	no es aplicable	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 – 10.3 Reactividad; Estabilidad química; Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si el producto se almacena y maneja correctamente.

En caso dado, puede encontrarse información relevante en otras partes de este apartado.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con agua La reacción se produce formando 1-Aminobutano.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En contacto con la humedad del aire, agua y agentes próticos, forma n-butilamina. Para la parte de silicona presente como sustancia es aplicable lo siguiente: Las mediciones han demostrado que a partir de aprox. 150°C se liberan pequeñas cantidades de formaldehido a causa de la oxidación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

11.1.1 Indicaciones generales

Los datos determinados para el producto completo tienen prioridad sobre los datos de los ingredientes individuales.

11.1.2 Toxicidad aguda

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):
ATE_{mix} (Oral): > 2000 mg/kg

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

Vía de exposición	Resultado/Efecto
Oral	DL50 5580 mg/kg Especies: Rata, Fuente: ECHA
dermal	DL50 12267 mg/kg Especies: Conejo, Fuente: ECHA
por inhalación (vapor)	CL50 28,1 mg/l; 4 h Especies: Rata, Fuente: ECHA

11.1.3 Corrosión o irritación cutáneas

Evaluación:

Cabe esperar irritación cutánea. Debido a la fuerte adherencia a la piel, no pueden excluirse los síntomas de una corrosión cutánea tras desprender mecánicamente la sustancia.

Datos sobre el producto:

no corrosivo
(Sistema experimental: Método de prueba in vitro con barrera de membrana para evaluar la corrosión de la piel - CORROSITEX, Fuente: Final de la analogía)

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

irritante
(Especies: Conejo, Método: OECD 404, Fuente: ECHA)

11.1.4 Lesiones o irritación ocular graves

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

No irrita los ojos
(Especies: Conejo, Método: OECD 405, Fuente: ECHA)

11.1.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre el producto:

Vía de exposición	Resultado
Inhalación	No hay información disponible.

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

Vía de exposición	Resultado
Contacto con la piel	No provoca sensibilización a la piel. (Especies: Conejillo de indias, Sistema experimental: Prueba de Maximización, Método: OECD 406, Fuente: ECHA)

11.1.6 Mutagenicidad en células germinales

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: mutation assay (in vitro) / células de linfoma de ratón, Método: OECD 476, Fuente: ECHA)
negativo (Activación metabólica: con o sin activación metabólica, Sistema experimental: mutation assay (in vitro) / células bacterianas, Método: OECD 471, Fuente: ECHA)
negativo (Sistema experimental: chromosome aberration assay (in vivo), Especies: Rata, Vía de aplicación: Intraperitoneal, Tipo de célula: células de médula ósea, Fuente: ECHA)

11.1.7 Carcinogenicidad

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

11.1.8 Toxicidad para la reproducción

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre las sustancias

tolueno:

La sustancia posiblemente puede dañar al feto en los seres humanos.

11.1.9 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

Resultado/Efecto
Vía de exposición: por inhalación órganos diana: Sistema nervioso central Los vapores tienen efectos narcotizantes. Fuente: ECHA

11.1.10 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba toxicológicos para el producto completo.

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

Órganos diana del ensayo en animales: sistema nervioso central.

11.1.11 Peligro de aspiración

Evaluación:

En base a las propiedades físicoquímicas del producto, no se espera riesgo de aspiración.

Datos sobre las sustancias:

tolueno:

El producto puede presentar riesgo de aspiración para las personas.

11.2 Información relativa a otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

11.2.2 Indicaciones toxicológicas adicionales

Bajo el efecto de la humedad este producto libera una pequeña cantidad de n-butilamina (109-73-9) que irrita la piel, las mucosas y los órganos respiratorios.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Evaluación:

Sobre este parámetro de peligro no se dispone de datos de prueba para el producto completo. El D4 es un contaminante inevitable en la producción de polímeros de silicona y produce efectos adversos en los organismos acuáticos en condiciones de laboratorio. Dado que la liberación de D4 de una matriz de polisiloxano está limitada termodinámicamente por el equilibrio de reparto silicona-agua, solo la parte del contenido de D4 que entra en la fase acuosa contribuye al peligro ambiental del producto. Este aspecto se tiene en cuenta al calcular la clasificación por el método de sumación aplicando factores de corrección.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Evaluación:

Componente polímero: No es biodegradable. Eliminación pr adsorción con lodos activados.

12.3 Potencial de bioacumulación

Evaluación:

Componente polímero: No es de esperar que tengan lugar efectos contraproducentes.

12.4 Movilidad en el suelo

Valoración:

Componente polímero: insoluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT
No hay información disponible.

Valoración mPmB
No hay información disponible.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

ningunos sabidos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Producto

Recomendación:
Eliminación correcta mediante incineración en una incineradora para residuos especiales en observancia de la normativa local.

13.1.2 Embalajes sin limpiar

Recomendación:
Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

13.1.3 N° código de residuo (CE)

Producto sin código de identificación de residuos según el catálogo europeo de residuos (CER) ya que la asignación depende del uso que le otorgue el consumidor. La identificación y codificación de residuos en la Unión Europea se realizan junto al gestor de la eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	UN1993
RID	UN1993
IMDG	UN1993
ICAO/IATA	UN1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Methylbutylaminosilan)
ADR (Regulaciones domésticas para el transporte)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (tolueno, metil butilaminosilano)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Toluen, Methylbutylaminosilan)
RID (Regulaciones domésticas para el transporte)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (tolueno, metil butilaminosilano)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (toluene, methylbutylaminosilane)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	3 (Cantidad limitada (LQ): 1L)
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente: no
Contaminante marino (IMDG): no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Obsérvese información relevante en otros apartados.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay intención de realizar transporte a granel en un buque cisterna.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Deberán observarse las disposiciones nacionales y locales vigentes.

La información relativa al etiquetado se encuentra en el capítulo 2 del presente documento.

Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (Seveso III):

Sustancias enumeradas en la Directiva	N.° de orden en la lista	Cantidad umbral 1	Cantidad umbral 2
LÍQUIDOS INFLAMABLES	P5c	5.000 t	50.000 t

Disposiciones adicionales, limitaciones y prohibiciones:

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII): Este producto contiene tolueno por encima del 0,1 % en peso. Obsérvese la versión actual del anexo XVII, registro 48 del Reglamento 1907/2006.

Reglamento (UE) n.o 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - ANEXO I. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS: No aplicable

Reglamento (UE) n.o 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos - ANEXO II. PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES: No aplicable

Indicaciones sobre el Estado de Registro Internacional

Si se dispone de información relevante sobre los diferentes inventarios de sustancias, se indica a continuación.

Nueva Zelanda ..... : **NZIoC** (New Zealand Inventory of Chemicals):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo. (Para una interpretación correcta del estado de registro se requiere información adicional como la clasificación de sustancias peligrosas o, en caso dado, un Group Standard.)

Australia ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

China ..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

Filipinas ..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo.

Estados Unidos (EE.UU.) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Todos los componentes de este producto están incluidos como sustancias activas en el inventario de sustancias o son conformes con el mismo.

Taiwán ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Este producto está incluido en el inventario de sustancias o es conforme con el mismo. Nota general: la reglamentación sobre sustancias de Taiwán exige la primera fase del registro para las sustancias incluidas o conformes con el TCSI si la importación o la fabricación en Taiwán sobrepasa la cantidad umbral de 100 kg/año (en caso de mezclas, se calculará para cada ingrediente). La responsabilidad corresponde al importador o al fabricante.

Espacio Económico Europeo (EEE)..... :	**REACH** (Reglamento (CE) N.° 1907/2006): Nota general: el proveedor nombrado en el apartado 1 deberá cumplir las obligaciones de registro resultantes de la producción en el EEE o de la importación al mismo. Las obligaciones de registro resultantes de la importación al EEE por los clientes u otros usuarios intermedios deberán ser cumplidas por estos.
Corea del Sur (República de Corea)..... :	**AREC** (Ley de Registro y Evaluación de Sustancias Químicas) «K-REACH»): Para obtener más información, diríjase a su persona de contacto regular.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química de este producto según el reglamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Producto

La información incluida en este documento se basa en nuestros conocimientos en el momento de la revisión. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto descrito en términos de requisitos de garantía legales.

La puesta a disposición de este documento no supone una exención de la responsabilidad del receptor de cumplir las leyes y estipulaciones aplicables por ley para el producto. Todo ello es aplicable particularmente para la venta o distribución del producto o de mezclas o artículos que contengan el producto en otras jurisdicciones y para la protección de los derechos de autor de terceros. Si el producto descrito es procesado o mezclado con otras sustancias o materiales, los datos de este documento no pueden transferirse al nuevo producto resultante, a no ser que se mencione explícitamente. Si el producto vuelve a ser empaquetado, el receptor tendrá la obligación de adjuntar la información relevante para la seguridad requerida.

WACKER restringe el uso de sus productos en el cuerpo humano o en contacto con fluidos corporales y mucosas. Para más información, consulte nuestra Health Care Policy en www.wacker.com. WACKER puede cancelar cualquier obligación (obligaciones) de entrega si no se cumple la Health Care Policy.

16.2 Indicaciones adicionales:

Las comas de los datos numéricos corresponden a la coma decimal. Las líneas verticales del margen izquierdo hacen referencia a modificaciones en relación con la versión anterior. Esta versión reemplaza todas las anteriores.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ABEK - Filtro múltiple A, B, E, K; ADR - Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre; APF - Factor de protección asignado; CAS No. - número de registro del Servicio de Abstractos Químicos; DFG - Fundación Alemana de Investigación Científica; DIN - Instituto Alemán de Normalización; DOC - Carbono orgánico disuelto; d/w - días por semana; EC / CE / EG - Comunidad Europea; EC50 / CE50 - Concentración efectiva media; ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos; ED - Disruptor endocrino; EG-RL - Método de ensayo según Reglamento 440/2008; EN - Norma Europea; ERC - Categoría de liberación en el medio ambiente; g/cm³ - gramo por centímetro cúbico; h - hora(s); H-Code - Codificación de las indicaciones de peligro; hPa - hectopascal; IATA Regs - Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA);IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel;IC50 / CI50 - Concentración inhibitoria media;IBC - Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel; IMDG Code - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISO - Organización Internacional de Normalización; LC50 / CL50 - Concentración letal media; LD50 / DL50 - Dosis letal media; LOAEC - Mínima concentración observada de efectos adversos; LOAEL - Nivel de mínimo efecto tóxico observable; MARPOL - Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques; mg/g - miligramos por gramo; mg/kg - miligramos por kilogramo; mg/l - miligramos por litro; mg/m³ - miligramos por metro cúbico; min - minutos; mJ - milijulios; mm - milímetros; mm²/s - milímetros cuadrados por segundo; mPa.s - milipascalsegundos; MSDS / SDB / SDS - Ficha de datos de seguridad; Concentración no observada de efectos adversos; NOAEL - Nivel de efecto adverso no observable; NOEC - Concentración sin efecto observado; NOEL - Nivel de efecto no observado; OECD - Organización de Cooperación y Desarrollo Económico; PBT - persistente, bioacumulable y tóxico; PC - Categoría de productos químicos; P-Code - Codificación de consejos de prudencia; ppm - partes por millón; PROC - Categoría de procesos; RCP - Procedimiento basado en el cálculo recíproco; RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SU - Área de aplicación; SVHC - Sustancia extremadamente preocupante; Vol% - Porcentaje en volumen; UN-Nr. - Número de las Naciones Unidas para mercancías peligrosas; vPvB - muy persistente y muy bioacumulable

Texto completo de las Declaraciones-H:

Asp. Tox. 1; H304 .....:	Peligro de aspiración Categoría 1; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Skin Irrit. 2; H315 .....:	Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2; Provoca irritación cutánea.
STOT SE 3; H336 .....:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3; Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT RE 2; H373.....:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría 2; Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 3; H412 :	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Repr. 2; H361d.....:	Toxicidad para la reproducción Categoría 2; Se sospecha que puede dañar el feto.
Flam. Liq. 2; H225.....:	Líquidos inflamables Categoría 2; Líquido y vapores muy inflamables.
Acute Tox. 4; H302 ....:	Toxicidad aguda Categoría 4; Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr. 1B; H314 ...:	Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1B; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1; H318.....:	Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1; Provoca lesiones oculares graves.

Clasificación	Motivo:
Líquidos inflamables, Categoría 2	Sobre la base de datos experimentales.
Corrosión o irritación cutáneas, Categoría 2	Sobre la base de datos experimentales.
Lesiones o irritación ocular graves, Categoría 1	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	Método de cálculo

- Fin de la ficha de datos de seguridad -