

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial	FRAGOL THERM X-80
Identificación de la sustancia	Polidimetilsiloxano
Número de registro (REACH)	Esta información no está disponible
Número EC	Polímero
Número CAS	63148-62-9

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

Usos identificados relevantes	Fluido de transferencia de calor Uso industrial Uso profesional
Usos desaconsejados	No usarlo para fines privados (domésticos)

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

FRAGOL AG
Solinger Straße 16
D-45481 Mülheim,
Alemania

Teléfono: +49 (0)208-300 02-50
Telefax: +49 (0)208-300 02-33
Correo electrónico:
htf@fragol.de
Página web:
www.fragol.de

Correo electrónico (persona competente) htf@fragol.de

1.4 Número de teléfono de emergencia

Servicio de información de emergencia	+49 (0)208-300 02-50 Este número solo está disponible durante el siguiente horario de oficina: lun-Vie 09:00 - 17:00
---------------------------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación conforme al Reglamento nº 1272/2008/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
No es obligatorio.

2.3 Otros peligros

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB
Según los resultados de su evaluación, esta sustancia no es un PBT ni un vPvB.
Propiedades disruptivas endocrinas
No contiene un disruptor endocrino (DE) a una concentración de $\geq 0,1\%$.

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

SECCIÓN 3: Composición/información sobre ingredientes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Polidimetilsiloxano
Identificadores	
CAS No	63148-62-9
EC No	Polímero

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales

No dejes a la persona afectada desatendida. Saca a la víctima de la zona de peligro. En caso de inconsciencia, coloca a la persona en posición de recuperación. Nunca le des nada por la boca. Quitarte inmediatamente toda la ropa contaminada. En cualquier caso de duda o cuando los síntomas persistan, busca asesoramiento médico.

Tras la inhalación

Proporciona aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, busca inmediatamente ayuda médica y comienza las primeras ayudas. En caso de irritación del tracto respiratorio, consulta a un médico.

Tras el contacto con la piel

Lávate con mucho jabón y agua. Si aparece irritación o sarpullido: busca consejo o atención médica.

Siguiendo el contacto visual

Riega abundantemente con agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Quitarte las lentes de contacto, si las tienes presentes y es fácil de hacer. Sigue enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busca consejo o atención médica.

Tras la ingestión

Enjuaga la boca con agua (solo si la persona está consciente). NO provoques vómitos. Llama a un médico si te encuentras mal.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Hasta la fecha no se conocen los síntomas y efectos.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial

Trata con síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios extinguentes

Medios extintores adecuados

Rociar de agua; Espuma resistente al alcohol; Polvo de extinción en seco; Dióxido de carbono (CO₂); Coordinar las medidas de extinción de incendios en el entorno del incendio.

Medios extintores inadecuados

Chorro de agua.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Productos de combustión peligrosos

Durante el incendio pueden producirse humos o gases peligrosos. Formaldehído (el producto puede liberar vapores de formaldehído sospechosos de causar cáncer a temperaturas superiores a 150 °C).

5.3 Consejos para bomberos

En caso de incendio y/o explosión, no exhale vapores. Coordine las medidas de extinción de incendios con el entorno del incendio. No permita que el agua de extinción entre en desagües o cursos de agua. Recoja el agua contaminada por separado. Combata el fuego con las precauciones normales desde una distancia razonable.

Equipamiento especial de protección para bomberos

Aparato respiratorio autónomo (EN 133). Ropa protectora estándar para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para personal no urgente

Retirar a las personas a un lugar seguro. Ventilar la zona afectada.

Para los equipos de emergencia

Llevar aparatos respiratorios si estás expuesto a vapores, polvo, spray o gases. Utiliza equipo de protección individual según sea necesario.

6.2 Precauciones medioambientales

Mantente alejado de los desagües, aguas superficiales y subterráneas. Retiene el agua contaminada y deséchala.

6.3 Métodos y material para la contención y limpieza

Consejos sobre cómo contener un derrame

Tapar los desagües.

Consejos sobre cómo limpiar un derrame

Absorber con material que se une a líquidos (arena, diatomita, tierra de diatomeas, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).

Técnicas de contención adecuadas

Uso de materiales adsorbentes.

Otra información relacionada con vertidos y liberaciones

Coloca en recipientes apropiados para su eliminación. Ventila la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase la sección 5. Equipo de protección individual: véase la sección 8. Materiales incompatibles: véase la sección 10. Consideraciones sobre la eliminación: véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- medidas para prevenir incendios, así como la generación de aerosoles y polvo

Utiliza ventilación local y general. Úsalo solo en zonas bien ventiladas.

Consejos sobre higiene laboral general

Lávate las manos después de usarlas. No comas, bebas ni fumes en las zonas de trabajo. Quitá la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en las zonas de comida. Nunca dejes alimentos o bebidas cerca de productos químicos. Nunca coloques productos químicos en recipientes que normalmente se usan para alimentos o bebidas. Mantente alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Gestión de riesgos asociados

- Riesgos de inflamabilidad

Evita el calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de inflamación. No fumar.

- Sustancias o mezclas incompatibles

Evita los álcalis, sustancias oxidantes y ácidos.

Control de efectos

Protege contra la exposición externa, como

Altas temperaturas. Radiación UV/luz solar.

Consideración de otros consejos

Guárdalo en un lugar bien ventilado. Mantén el recipiente bien cerrado.

- Compatibilidades de embalaje

Guarda solo en el recipiente original.

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Véase la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control, valores

límite nacionales

No hay información disponible.

DNELs/DMELs/PNECs relevantes y otros niveles umbral

No hay datos disponibles.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Ventilación general. Proporcionar estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad en el lugar de trabajo.

Medidas de protección individual (equipo de protección individual) Protección ocular/ facial



Usa gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel



Ropa de protección (EN 340 y EN ISO 13688).

Protección de manos



Llevar guantes adecuados. Comprobar la estanqueidad o impermeabilidad antes de usarlos. Para fines especiales, se recomienda comprobar la resistencia a los productos químicos de los guantes protectores mencionados anteriormente junto con el proveedor de estos guantes. Los guantes de protección química son adecuados, y se analizan según la norma EN 374. ATENCIÓN: Llevar guantes resistentes a la humedad (oclusión) durante más de 4 horas se considera un riesgo en Alemania. La selección de los guantes adecuados no depende solo del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro.

- Tipo de material

PVC: cloruro de polivinilo, NR: caucho natural, látex, NBR: caucho acrilonitrilo-butadieno, caucho butílico, NP: neopreno

- Espesor del material

Utiliza guantes con un grosor mínimo de material: $\geq 0,35$ mm.

- Tiempo de Avance del Material de Guante

Usa guantes con un tiempo mínimo de perrupción del material del guante: >60 minutos (permeación: nivel 3).

- Otras medidas de protección

Toma periodos de recuperación para la regeneración de la piel. Se recomienda la protección preventiva de la piel (cremas/ungüentos barrera). Láivate bien las manos después de manipularlas.

Protección respiratoria

En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria. Mascarilla completa/media mascarilla/cuarto de mascarilla (EN 136/140). Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con punto de ebullición de > 65 °C, código de colores: Marrón).

Controles de exposición ambiental

Toma las precauciones adecuadas para evitar liberaciones incontroladas en el medio ambiente. Mantente alejado de los desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)
modificado por 2020/878/UE

FRAGOL

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	incolore
Olor	Característica
Punto de fusión/punto de congelación	-65 °C a 1.013 hPa
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	390 °C a 1.013 hPa
Inflamabilidad	Este material es combustible, pero no se enciende fácilmente
Límite de explosión inferior y superior	LEL: UEL: no determinado
Punto conflictivo	>170 °C (DIN EN ISO 2719)
Temperatura de autoencendido	379 °C (EN 14522) (temperatura de autoencendido (líquidos y gases))
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH (valor)	No determinado
Viscosidad cinemática	10 mm ² /s a 25 °C (DIN 51562)
Solubilidad	insoluble

Coefficiente de partición n-octanol/agua (valor logarítmico)	Esta información no está disponible
--	-------------------------------------

Presión de vapor	No determinado
------------------	----------------

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	~0,94 g/cm ³ a 25 °C (DIN 51757)
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible sobre esta propiedad

Características de las partículas	no relevante (líquido)
-----------------------------------	------------------------

9.2 Otra información

Información respecto a las clases de peligro físico	Clases de riesgo según GHS (peligros físicos): no relevante
Otras características de seguridad	No hay información adicional

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo en condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Las mediciones han demostrado que una pequeña cantidad de formaldehído se desprende a temperaturas superiores a unos 150°C mediante degradación oxidativa.

Cuando se utiliza según lo previsto (hasta 425 ° C), se forman proporciones (<25%) de una mezcla de ciclo D (incluyendo octametilciclotetrasiloxano (D4, CAS 556-67-2) y decametilciclopensiloxano (D5, CAS 541-02-6)). Esto conduce a una reducción del punto de inflamación hasta 50 ° C, una disminución del límite inferior de explosión y un aumento de la presión de vapor.

10.4 Condiciones a evitar

No se conocen condiciones específicas que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen los productos de descomposición peligrosos razonablemente previstos producidos como resultado del uso, almacenamiento, vertido y calefacción. Productos de combustión peligrosos: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de riesgo definidas en el Reglamento (CE) Nº

1272/2008 Clasificación según GHS (1272/2008/CE, CLP)

Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación conforme al Reglamento nº 1272/2008/CE.

Toxicidad aguda

No debe clasificarse como agudamente tóxico.

Toxicidad aguda			
Ruta de exposición	Punto final	Valor	Especies
oral	LD50	>5.000 mg/kg	rata
Dérmico	LD50	>2,008 mg/kg	rata

Corrosión/irritación de la piel

No debe clasificarse como corrosivo/irritante para la piel.

Daño ocular/irritación ocular grave

No debe clasificarse como gravemente dañino para el ojo ni como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No debe clasificarse como sensibilizante respiratorio o cutáneo.

Mutagenicidad de células germinales

No debe clasificarse como mutagénico de células germinales.

Carcinogenicidad

No debe clasificarse como cancerígeno.

Toxicidad reproductiva

No debe clasificarse como tóxico reproductivo.

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición única

No debe clasificarse como un órgano tóxico específico (exposición única).

Hoja de datos de seguridad

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

FRAGOL

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

Toxicidad específica de órganos objetivo - exposición repetida
No debe clasificarse como un órgano tóxico específico (exposición repetida).

Riesgo de aspiración
No debe clasificarse como un riesgo de aspiración.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades disruptivas endocrinas
No contiene un disruptor endocrino (DE) a una concentración de $\geq 0,1\%$.

Otra información
No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Según 1272/2008/EC: No debe clasificarse como peligroso para el medio acuático.

Toxicidad acuática (aguda)			
Punto final	Valor	Especies	Tiempo de exposición
LL50	$>1.000 \text{ mg/l}$	Peces	96 h
EC50	$>0.0001 \text{ mg/l}$	Daphnia Magna	48 h
IC	$>100.000 \text{ mg/l}$	esqueleto costado	72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Contenido de silicona: no biodegradable. Eliminación por adsorción en lodos activados. Los polidimetilsiloxanos son degradables hasta cierto punto por procesos abióticos.

12.3 Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

Según los resultados de su evaluación, esta sustancia no es un PBT ni un vPvB.

12.6 Propiedades disruptivas endocrinas

No contiene un disruptor endocrino (DE) a una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.7 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la disposición final

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Información relevante para la gestión de aguas residuales
No vaciar en los desagües. Evitar liberar al medio ambiente.

Tratamiento de residuos de contenedores/envases

Los paquetes completamente vaciados pueden reciclarse. Maneja los paquetes contaminados de la misma manera que la propia sustancia.

Disposiciones relevantes relacionadas con residuos

Lista de residuos, Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos

Para este producto, no se puede definir ningún número de código de residuos según la Lista Europea de Residuos (EAK), ya que solo el uso previsto por parte del consumidor permite la asignación. El número de código de residuos se determinará conforme a la lista europea de residuos (Decisiones de la Comisión 200/532/CE y 2001/118/CE) en consulta con la entidad de eliminación de residuos/fabricante/autoridad

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

Observaciones

Por favor, considere las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se separarán en categorías que podrán ser gestionadas por separado por las instalaciones locales o nacionales de gestión de residuos.

SECCIÓN 14: Información de transporte

- 14.1 Número ONU o número ID** No sujeto a la normativa de transporte
- 14.2 Nombre propio de la ONU** No relevante
- 14.3 Clase(s) de peligro de transporte** ninguno
- 14.4 Grupo de empaquetado** No asignado
- 14.5 Riesgos medioambientales** No peligroso para el medio ambiente según las regulaciones de mercancías peligrosas
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario**
No hay información adicional.
- 14.7 Transporte marítimo en grandes cantidades según los instrumentos de la OMI**
No hay datos disponibles.

Información adicional para cada uno de los Reglamentos Modelo de la ONU

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril y vías navegables interiores (ADR/RID/ADN) - información adicional

No está sujeto a ADR, RID ni ADN.

Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas (IMDG) - información adicional

No está sujeto a IMDG.

Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO-IATA/DGR) - información adicional

No está sujeto a la OACI-IATA.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

- 15.1 Normativas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla Disposiciones relevantes de la Unión Europea (UE)**

Restricciones según REACH, Anexo XVII

No está listado.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

No está listado.

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
No	Categorías de sustancias/peligros peligrosos	Cantidad cualificada (toneladas) para la aplicación de requisitos de nivel inferior y superior	Notas
	No asignado		

Reglamento relativo al establecimiento de un Registro Europeo de Liberaciones y Transferencias de Contaminantes (PRTR)

No está listado.

Directiva Marco del Agua (PMA)

No está listado.

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y uso de precursores de explosivos, modificando el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y derogando el Reglamento (UE) nº 98/2013

No está listado.

Regulación sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

No está listado.

Regulaciones nacionales (Alemania)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Ordenanza sobre instalaciones para el manejo de sustancias peligrosas para el agua) (AwSV)

Wassergefährdungsklasse, WGK 1 ligeramente peligroso para el agua
(water hazard class)

Número índice 542

Instrucciones técnicas sobre control de calidad del aire (Alemania)

Número	Grupo de sustancias	Clase	Conc.	Flujo másico	Concentración masiva	Notación
5.2.5	Sustancias orgánicas		≥ 25% en peso	0,5 kg/h	50 mg/m³	3)

Notación

- 3) Un flujo másico total de 0,50 kg/h o una concentración másica total de 50 mg/m³, cada uno de los cuales debe indicarse como carbono total, no debe ser ex-ceed (excepto materia particulada orgánica)

Almacenamiento de sustancias peligrosas en contenedores no estacionarios (TRGS 510) (Alemania)

Clase de almacenamiento (LGK) 10 (líquidos combustibles)

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios (hoja de datos de seguridad revisada)

Sección	Entrada anterior (texto/valor)	Entrada real (texto/valor)
1.1	Identificación de la sustancia: Dimetil siloxano	Identificación de la sustancia: Polidimetilsiloxano
3.1	Nombre de la sustancia: Dimetil siloxano	Nombre de la sustancia: Polidimetilsiloxano
6.3	Consejos sobre cómo limpiar un derrame: Límpate con material absorbente (por ejemplo, tela, forro polar).	Consejos sobre cómo limpiar un derrame: Absorbe con material que liga líquidos (arena, diatomita, tierra diat-omácea, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).
7.3	Uso(s) final(es) específico(s): No hay información adicional.	Uso(s) final(es) específico(s): Véase la sección 1.2.
9.1	Densidad: 0,93 g/cm³ a 25 °C (DIN 51757)	Densidad: ~0,94 g/cm³ a 25 °C (DIN 51757)
11.1		Toxicidad aguda: cambio en la lista (tabla)
12.1		Toxicidad acuática (aguda): cambio en el listado (tabla)
16		Abreviaturas y acrónimos: cambio en el listado (tabla)

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

Abreviaturas y siglas

Abbr.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation in-térieures (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Servicio de Resúmenes Químicos (servicio que mantiene la lista más completa de sustancias químicas)
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
DGR	Regulaciones de Mercancías Peligrosas (véase IATA/DGR)
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva 50 %. La EC50 corresponde a la concentración de una sustancia testada que causa cambios del 50 % en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo especificado
EC No	El Inventario CE (EINECS, ELINCS y la lista de PLN) es la fuente del número CE de siete dígitos, un identificador de sustancias disponibles comercialmente dentro de la UE (Unión Europea)
ED	Disruptor endocrino
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas" desarrollado por las Naciones Unidas
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Reglamento de Mercancías Peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA)
OACI	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas
LD50	Dosis letal 50 %: la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia testada que causa letalidad del 50 % durante un intervalo de tiempo específico
LEL	Límite inferior de explosión (LEL)
LGK	Lagerklasse (clase de almacenamiento según TRGS 510, Alemania)
LL50	Carga letal 50 %: el LL50 corresponde a la tasa de carga que causa letalidad del 50 %
PNL	Polímero sin Ya Desarrollado
PBT	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC	Concentración sin efecto prevista
ALCANCE	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
SVHC	Sustancia de Muy Alta Preocupación
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (normas técnicas para sustancias peligrosas, Alemania)
UEL	Límite superior de explosión (UEL)
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias literarias clave y fuentes de datos

Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril y vías navegables interiores (ADR/RID/ADN). Código Internacional de Mercancías Peligrosas Marítimas (IMDG). Reglamento de Mercancías Peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA).

Hoja de datos de seguridad

FRAGOL

según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

modificado por 2020/878/UE

Número de versión: 6.0
Reemplaza la versión de:

Revisión: 17.02.2025

Aviso legal

Esta información se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Esta SDS ha sido compilada y está destinada exclusivamente a este producto. FRAGOL no puede anticipar todas las condiciones bajo las cuales esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, puedan ser utilizados. Es responsabilidad del usuario garantizar condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos debidos a un uso inadecuado. La información de la hoja fue redactada basándose en el mejor conocimiento y experiencia actualmente disponible.