FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Versión 9.0	Immersol ™ 518 N	Material: 000000-0424-187
Revisión: 16.09.2025		Fecha de la última expedición: 10.03.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	:	Immersol™ 518 N
Identificador Único De La Fórmula (UFI)	:	2300-P0GY-Y009-GFMF

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Biología y Medicina, Investigación y desarrollo científicos Uso industrial y comercial Aceite de inmersión para microscopía, sin halógenos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/proveedor	:	Carl Zeiss Jena GmbH Emplazamiento Oberkochen
Dirección	:	Carl-Zeiss-Straße 22 D-73447 Oberkochen
Teléfono	:	+49 7364 20-0
Información técnica	:	Technologie Chemie und Werkstoffe
Teléfono	:	+49 7364 20-4599
Telefax	:	+49 7364 20-4521
Seguridad de los productos	:	Technologie Chemie und Werkstoffe
E-mail de contacto	:	SDS@zeiss.com

1.4 Teléfono de emergencia

Poisening Control Center	:	+49 551 19240 (24 horas)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :
H315 Provoca irritación cutánea.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: 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.

Información toxicológica: 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

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano)	195371-10-9 430-080-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 20 - < 30

bis(isopropil)naftaleno	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
Éster de ácido succínico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano)	195371-13-2	Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Si es inhalado : En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Enjuagarse la boca.
No dar nada de comer ni de beber.
No provocar el vómito.
Consultar un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Riesgos : Provoca irritación cutánea.

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

Tratamiento : No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo Espuma Arena Chorro pulverizado de agua
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	En caso de incendio se pueden producir monóxido/dióxido de carbono y otros gases y vapores tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Otros datos	:	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegúrese una ventilación apropiada. Riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Empapar con material absorbente inerte.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Eliminación adecuada, Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Evitar contacto con piel y ojos.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase perfectamente cerrado. Mantener alejado del la luz solar directa y de fuentes de calor.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	Mantener apartado de bebidas y alimentos. No mezclar con otros fluidos de inmersión.
Temperatura de almacenaje recomendada	:	12 - 28 °C

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	:	No se prevén usos finales específicos distintos de los mencionados en la sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA
		Límite(s) de exposición	5 mg/m3	TRGS 900 - DFG
	Otros datos: Límites máximos permisibles 4 (II), Fracción respirable, No ha de			

	esperarse el riesgo de un daño fetal al fijarse en límite(s) de exposición.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara	:	Evitar el contacto con los ojos, en caso necesario usar gafas protectoras.
Protección de las manos		
Material	:	Caucho nitrílo
Tiempo de penetración	:	> 480 min
Espesor del guante	:	0,11 mm
Observaciones	:	Evítese el contacto con la piel. Utilizar guantes de protección (DIN EN 374) adaptados a la aplicación correspondiente y resistentes a los productos químicos. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario.
Protección respiratoria	:	No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
Medidas de protección	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Protección preventiva de la piel

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Forma	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	ligero, aromático
Punto /intervalo de ebullición	:	> 250 °C
Punto de inflamación	:	180 °C Método: ISO 2592
pH	:	No aplicable
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	840 mm2/s (23 °C) Método: DIN 51562

		245 mm2/s (40 °C) Método: DIN 51562
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	insoluble
Densidad	:	0,972 g/cm3 (20 °C) Método: DIN 51757

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Ninguno conocido.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Mantener alejado del calor, de fuentes de calor y de la luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2 000 mg/kg Método: Directiva 96/54/CE, B.1
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 2 000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

bis(isopropil)naftaleno:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 4 000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,6 mg/l Prueba de atmosfera: vapor Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 4 000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5 000 mg/kg Método: ver el definido texto libre de utilización
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: ver el definido texto libre de utilización
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 2 000 mg/kg Método: ver el definido texto libre de utilización

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Especies	:	Conejo
Tiempo de exposición	:	4 h
Método	:	Directiva 92/69/CEE, B.4
Resultado	:	Irritación de la piel

bis(isopropil)naftaleno:

Especies	:	Conejo

Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Éster de ácido succínico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):
Resultado : Irritación de la piel

aceite mineral blanco (petróleo):
Especies : Conejo
Método : ver el definido texto libre de utilización
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):
Especies : Conejo
Método : Directiva 92/69/CEE, B.5
Resultado : No irrita los ojos

bis(isopropil)naftaleno:
Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado : No irrita los ojos

aceite mineral blanco (petróleo):
Especies : Conejo
Método : ver el definido texto libre de utilización
Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):
Especies : Conejillo de indias
Método : Directiva 96/54/CE, B.6
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

bis(isopropil)naftaleno:

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

aceite mineral blanco (petróleo):

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Prueba citogenética (aberración cromosómica), hámster chino: no hay evidencia de efecto mutagénico. (OECD TG 473) Prueba de Ames, Salmonella typhimurium: no hay evidencia de efecto mutagénico. (CEE B 14)

bis(isopropil)naftaleno:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

bis(isopropil)naftaleno:

Carcinogenicidad - Valoración	:	negativo

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

bis(isopropil)naftaleno:

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Toxicidad por dosis repetidas - Valoración	:	NOAEL oral, rata: 500 mg/kg (duración del ensayo: 28 días, seguimiento: 42 días, OCDE TG 407)

Toxicidad por aspiración
No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

bis(isopropil)naftaleno:
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

aceite mineral blanco (petróleo):
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:

Valoración	:	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.

Otros datos

Producto:

Observaciones	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Observaciones	:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecua-

das, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 5,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 92/69/CEE C.1
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

CL0 (Cyprinus carpio (Carpa)): >= 5,40 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 92/69/CEE C.1
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 6,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 92/69/CEE C.2
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE0 (Daphnia): >= 6,10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directiva 92/69/CEE C.2
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC (Daphnia): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 504 h
Controlo analítico: si
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 3,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 92/69/CEE C.3
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >= 3,6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directiva 92/69/CEE C.3
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : EC10 (lodos activados): > 1 000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: CE L133/118 (5.88)
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

bis(isopropil)naftaleno:

Toxicidad para los peces : CL0 (Pez): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : LL50 (Daphnia): 1,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

CE0 (Daphnia): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: DIN 38412

NOEC (Daphnia): 13 mg/l
Tiempo de exposición: 21 Días
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE0 (algas): 0,15 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para los peces : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 1 000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	(Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 13 % Tiempo de exposición: 28 dia Método: Prueba de Sturm modificada

bis(isopropil)naftaleno:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Eliminación fisicoquímica	:	Observaciones: En plantas depuradoras puede ser separado de forma mecánica.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 8,9 (25 °C) Método: Directiva 92/69/CEE A.8

bis(isopropil)naftaleno:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: > 4

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Distribución entre compartimentos medioambientales	:	Medios: Suelo Koc: 50000 Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes:

aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : 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.

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No debe liberarse en el medio ambiente.
Eliminación adecuada

Componentes:

Éster de ácido adípico y di(8-metil-triciclo (5.2.1.0.2.6.) decano):

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Eliminación adecuada

bis(isopropil)naftaleno:

Información ecológica complementaria : No permita que penetre en el sistema de alcantarillado, en aguas superficiales o en el suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
Envases contaminados	:	Eliminar como producto no usado. Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS (ISOPROPYL) NAPHTHALENE, MIXTURE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

		Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90

Etiquetas	:	9

IMDG

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente	:	no

IMDG

Contaminante marino	:	no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3
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 - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV)	:	No aplicable

Seveso III: 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.	E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

15.2 Evaluación de la seguridad química

No necesario.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normali-

zación; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información	:	Los cambios relevantes con respecto a la versión anterior están marcados con líneas rectas en el margen izquierdo de la página. revisión completa
Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha	:	Reg. 1272/2008, Anexo VI TRGS 900 TRGS 903 Código internacional de mercancías peligrosas Datos del proveedor

Clasificación de la mezcla:		**Procedimiento de clasificación:**
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES