

**Ficha de datos de seguridad del 2/8/2019, Revisión 4****SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: ISOCIANATO 5561
Tipo de producto: Poliisocianato aromático en solución

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

Uso recomendado:

Fabricación del producto, envasado y distribución
Uso industrial para la fabricación de espumas rígidas o flexibles de poliuretano por colada, proyección o moldeo
Uso industrial para la fabricación de elastómeros de poliuretano por colada, proyección o moldeo
Uso industrial para la fabricación de revestimientos, selladores, aglomerantes y adhesivos por mezcla en formulaciones

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

Proveedor:

SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U. - C/. Argent, 3 - 08775 - Castellbisbal -
Barcelona- ESPAÑA
SYNTHESIA TECHNOLOGY EUROPE, S.L.U. - (+34) 93 682 13 00.

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

cservice@synthesia.com

1.4. Teléfono de emergencia

ES: Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: Servicio de Información
Toxicológica: (+34)915620420
PT: Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica: (+35)808 250
143

(+34) 93 682 13 00. Horario de oficina (during business hours). Información química y sobre riesgos físicos (physical hazards and chemical information)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

- ⚠ Atención, Acute Tox. 4, Nocivo en caso de inhalación.
- ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
- ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
- ⚠ Peligro, Resp. Sens. 1, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- ⚠ Atención, Carc. 2, Se sospecha que provoca cáncer.
- ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
- ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede provocar somnolencia o vértigo.
- ⚠ Atención, STOT RE 2, Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/...
- P391 Recoger el vertido.

Disposiciones especiales:

- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

- Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos
- diisocianato de metilendifenilo
- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 30% - < 40%	Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos	CAS: 9016-87-9	<ul style="list-style-type: none"> ☠ 3.6/2 Carc. 2 H351 ☠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ☠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



			3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 30% - < 40%	diisocianato de metilendifenilo	CAS: 158885-29-1 EC: 500-415-1 REACH No.: 01-2119480402-45-XXXX	⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 30% - < 40%	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	Número Index: 649-424-00-3 CAS: 64742-94-5 EC: 265-198-5 REACH No.: 01-2119463583-34-0004	⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sensación de presión en el pecho, tos, dificultades respiratorias.

Irritación ocular grave, irritante respiratorio y un sensibilizador respiratorio potencial.

Irritación en los ojos, nariz, garganta y pulmones, posiblemente combinada con sequedad en la garganta, opresión en el pecho y dificultad en la respiración.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

La ingestión puede producir la irritación de las vías gastrointestinales.

Por sobrexposición: dolor o irritación, lagrimeo o rojez.

Irritación del tracto respiratorio, tos, jadeos y dificultades para respirar asma.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:
Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO₂).
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar los dispositivos de protección individual.
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
Proporcionar una ventilación adecuada.
Utilizar una protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.
Utilizar el sistema de ventilación localizado.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9
UNITED KINGDOM - TWA(8h): 0.02 mg/m³ - STEL(15 min): 0.07 mg/m³
GERMANY - TWA(8h): 0.05 mg/m³ - STEL(15 min): 0.1 mg/m³
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - CAS: 64742-94-5
- TWA(8h): 100 mg/m³, 17 ppm

Valores límites de exposición DNEL

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9
Trabajador profesional: 50 mg/kg bw/día - Consumidor: 25 mg/kg bw/día - Exposición:
Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.1 mg/m³ - Consumidor: 0.05 mg/m³ - Exposición: Por
inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 28.7 mg/cm² - Consumidor: 17.2 mg/cm² - Exposición: Dérmica
humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 0.1 mg/cm³ - Consumidor: 0.05 mg/m³ - Exposición: Por
inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 0.05 mg/m³ - Consumidor: 0.025 mg/m³ - Exposición: Por
inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.05 mg/m³ - Consumidor: 0.025 mg/m³ - Exposición: Por
inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Consumidor: 20 mg/kg bw/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A corto plazo,
efectos sistémicos
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - CAS: 64742-94-5
Trabajador profesional: 12.5 mg/kg bw/día - Consumidor: 7.5 mg/kg bw/día - Exposición:
Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 150 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - Exposición: Por inhalación
humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 7.5 mg/kg bw/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo,
efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9
Objetivo: agua dulce - Valor: 1 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.1 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 1 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1 mg/kg
Objetivo: Emisión variable - Valor: 10 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Protección de la piel:

Calzado de seguridad.

Indumentaria de protección contra agentes químicos.

Protección de las manos:

Guantes apropiados tipo:

Guantes con puños largos.

Material apropiado:

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

Policloropreno (neopreno)

Protección respiratoria:

Máscaras completas/semimáscaras/cuartos de máscara (DIN EN 136/140).

Máscara con filtro "A2", color marrón
 Riesgos térmicos:
 Ninguno
 Controles de la exposición ambiental:
 Ninguno
 Controles técnicos apropiados:
 Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto:	Líquido		
Color:	Marrón	--	--
Olor:	No Relevante	--	--
Umbral de olor:	No Relevante	--	--
pH:	No Relevante	--	--
Punto de fusión/ congelamiento:	No Relevante	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	>165°C	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	69 °C	--	--
Velocidad de evaporación:	No Relevante	--	--
Inflamabilidad sólidos/ gases:	No Relevante	--	--
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	No Relevante	--	--
Presión de vapor:	No Relevante	--	--
Densidad de los vapores:	No Relevante	--	--
Densidad relativa:	1.09 (25°C)	--	--
Hidrosolubilidad:	No Relevante	--	--
Solubilidad en aceite:	No Relevante	--	--
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):	No Relevante	--	--
Temperatura de autoencendido:	No Relevante	--	--
Temperatura de	No Relevante	--	--

descomposición:			
Viscosidad:	70 cps (25°C)	--	--
Propiedades explosivas:	No Relevante	--	--
Propiedades comburentes:	No Relevante	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	No Relevante	--	--
Liposolubilidad:	No Relevante	--	--
Conductibilidad:	No Relevante	--	--
Propiedades características de los grupos de sustancias:	No Relevante	--	--

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede generar gases inflamables en contacto con elementos metálicos (alcalinos, alcalinotérreos, aleaciones en polvo o vapor) y agentes reductores fuertes.

Puede generar gases tóxicos en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes.

Puede inflamarse en contacto con ácidos minerales oxidantes y agentes oxidantes fuertes

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata = 0.49 mg/m³ - Duración: 4h

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 0.31 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 9400 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 10000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel

- c) lesiones o irritación ocular graves:
Test: Irritante para los ojos
 - d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Test: Sensibilización de la piel
 - f) carcinogenicidad:
Vía: Inhalación - Especies: Rata Positivo
- Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo:
Test: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 0.2 mg/m³
Test: LOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 1 mg/m³
- nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - CAS: 64742-94-5
- a) toxicidad aguda:
Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 4688 mg/m³
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: CE50 - Especies: Yodo activado > 100 mg/l - Duración h.: 3 - Notas: OECD 209

Parámetro: CE50 - Especies: Daphnia magna > 1000 mg/l - Duración h.: 24 - Notas: OECD 202

Parámetro: CL50 - Especies: Danio rerio (pez cebra) > 1000 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203

Parámetro: IC0 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC0 - Especies: Daphnia > 500 mg/l - Duración h.: 24

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOECr - Especies: Daphnia magna > 10 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: OECD 211

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: NOEC - Especies: Eisenia fetida (lombriz) > 1000 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 207

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC0 - Especies: Scenedesmus subspicatus > 1640 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: NOEC - Especies: Avena sativa > 1000 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: OECD 208

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - CAS: 64742-94-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: CE50 - Especies: Pseudokirchneriella subcapitata 1 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: CL50 - Especies: Daphnia magna 3 mg/l - Duración h.: 48
 Parámetro: CL50 - Especies: Oncorhynchus mykiss 2 mg/l - Duración h.: 96
 Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia magna 0.771 mg/l - Duración h.: 504
 Parámetro: NOEC - Especies: Oncorhynchus mykiss 0.441 mg/l - Duración h.: 672

12.2. Persistencia y degradabilidad

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9
 Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - %: 0 - Notas: OECD 302C
 Biodegradabilidad: No rápidamente degradable - Notas: Agua fresca
 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - CAS: 64742-94-5
 Biodegradabilidad: Persistente y biodegradable - Duración.: 28 días - %: 49.6

12.3. Potencial de bioacumulación

Difenilmetandiisocianato, isómeros y homólogos - CAS: 9016-87-9
 Bioacumulación: Bioacumulable 200 - Notas: FBC
 nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada - CAS: 64742-94-5
 Bioacumulación: Bioacumulable - Test: BCF- factor de bioacumulación 99

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 3082
 IATA-UN Number: 3082
 IMDG-UN Number: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: 3082.3082-III-III (nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)<CMPDATA,1,0,11657,>
 IATA-Shipping Name: 3082.3082-III-III (nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)<CMPDATA,1,0,11657,>
 IMDG-Shipping Name: 3082.3082-III-III (nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada)<CMPDATA,1,0,11657,>

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 9
 ADR-Etiqueta: 9
 ADR - Número de identificación del peligro: 90
 IATA-Class: 9
 IATA-Label: 9
 IMDG-Class: 9
 IMDG-Clase: 9

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III

- IATA-Packing group: III
 IMDG-Packing group: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
 ADR-Contaminante ambiental: Sí
 IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
 Most important toxic component: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada<CMPDATA,1,0,11657>
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
 ADR-Subsidiary risks: -
 ADR-S.P.: 274 335 375 601
 ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (-)
 IATA-Passenger Aircraft: 964
 IATA-Subsidiary risks: -
 IATA-Cargo Aircraft: 964
 IATA-S.P.: A97 A158 A197
 IATA-ERG: 9L
 IMDG-EmS: F-A , S-F
 IMDG-Subsidiary risks: -
 IMDG-Stowage and handling: Category A
 IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
 el producto pertenece a la categoría: E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 2:

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Carc. 2	3.6/2	Carcinogenicidad, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento

adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).