



**Ficha de datos de seguridad del 20/2/2015, Revisión 1**

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: POLIOL 9190 CI  
Tipo de producto: Polioli formulado

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

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

Proveedor:  
SYNTHESIA INTERNACIONAL, S.L.U. - C/. Argent, 3 - 08775 - Castellbisbal - Barcelona - ESPAÑA  
SYNTHESIA INTERNACIONAL, S.L.U. - (+34) 93 682 13 00.  
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
info@synte.es

1.4. Teléfono de emergencia

(+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 de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

Ninguna..

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

- ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
- ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
- ⚠ Peligro, Muta. 1B, Puede provocar defectos genéticos.
- ⚠ Peligro, Carc. 1B, Puede provocar cáncer.
- ⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.
- ⚠ Peligro, STOT RE 1, Provoca 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

El preparado no se considera peligroso, de acuerdo con el Directiva 1999/45/CE y sucesivas modificaciones.

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

**Consejos de Prudencia:**

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse ... Concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... En esta etiqueta).
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P391 Recoger el vertido.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

**Disposiciones especiales:**

Ninguna.

**Contiene:**

Nafta aromatica/disolvente

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 la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 40% - < 50% Nafta aromatica/disolvente

REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5

Xn,Xi,N; R10-37-51/53-65-66-67

◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

◆ 3.5/1B Muta. 1B H340

◆ 3.6/1B Carc. 1B H350

◆ 3.9/1 STOT RE 1 H372

◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335

◆ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 30% - < 40% Etilendiamina, propoxilada

REACH No.: 01-2119471485-32-0000, CAS: 25214-63-5, EC: 500-035-6

Xi; R36

◆ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

---

#### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

Tratamiento:

Ninguno

---

#### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio, Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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.  
Llevar las personas a un lugar seguro.  
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.  
En contacto con isocianatos reacciona exotérmicamente.  
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:  
Almacenar a : 15° - 25°C  
Mantener bajo techo, sin exposición directa al sol.  
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  
Nafta aromática/disolvente - CAS: 64742-95-6  
SPAIN - LTE: 290 mg/m<sup>3</sup> - STE: 580 mg/m<sup>3</sup>  
Valores límites de exposición DNEL  
Nafta aromática/disolvente - CAS: 64742-95-6  
Trabajador profesional: 25 mg/kg bw/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Trabajador profesional: 150 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Etilendiamina, propoxilada - CAS: 25214-63-5

Trabajador profesional: 13.9 mg/kg pc/día - Consumidor: 8.3 mg/kg pc/día - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 98 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 29 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 8.3 mg/kg pc/día - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Etilendiamina, propoxilada - CAS: 25214-63-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.085 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0085 mg/l

Objetivo: Emisión variable - Valor: 1.51 mg/l

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 70 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.193 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0193 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.0183 mg/kg

## 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 con puños largos.

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

NR (caucho natural, látex natural).

Protección respiratoria:

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

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto:	Líquido	
Color:	Incoloro o amarillento	
Olor:	Característico	
Umbral de olor:	No disponible	
pH:	9	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:		No disponible
Punto de ignición (flash point, fp):	80 °C	
Velocidad de evaporación:	No disponible	
Presión de vapor:	No disponible	
Densidad relativa:	1.2 (20°C)	
Hidrosolubilidad:	NO	
Solubilidad en aceite:	No disponible	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible	
Temperatura de autoencendido:	No disponible	
Temperatura de descomposición:	No disponible	
Viscosidad:	100 cps (22°C)	
Propiedades explosivas:	No disponible	

Propiedades comburentes: No disponible

9.2. Información adicional

Miscibilidad: No disponible

Liposolubilidad: NO

Conductibilidad: No disponible

Propiedades características de los grupos de sustancias No disponible

---

## 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

Sustancias a evitar:

En contacto con isocianatos reacciona exotérmicamente.

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Nafta aromática/disolvente - CAS: 64742-95-6

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 3160 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 6193 mg/m<sup>3</sup> - Duración: 4h

Etilendiamina, propoxilada - CAS: 25214-63-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE 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.

Nafta aromática/disolvente - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 9.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: CE50 - Especies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: CE50 - Especies: Algas = 2.9 mg/l - Duración h.: 72

Etilendiamina, propoxilada - CAS: 25214-63-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 4600 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia magna > 10 mg/l

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: CE50 - Especies: Algas = 150.67 mg/l - Duración h.: 72

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Nafta aromática/disolvente - CAS: 64742-95-6

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable - Ensayo: Demanda bioquímica de oxígeno

- Duración.: N.A. - %: 5 - Notas: N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 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. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

ADR

## 14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: UN3082

## 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
nep: Nafta aromática

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR - Número de identificación del peligro: 90

ADR-Clase: 9

## 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo embalaje: III

ADR-Etiqueta: 9

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

707315FAB/1

Página nº. 7 de 10

IMDG

- 14.1. Número ONU
  - IMDG-Número ONU: UN3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
  - IMDG-Nombre técnico: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
  - nep: Nafta aromática
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
  - IMDG-Clase: 9
- 14.4. Grupo de embalaje
  - IMDG-Grupo embalaje: III
  - IMDG-Etiqueta: 9
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
N.A.

IATA

- 14.1. Número ONU
  - IATA-Número ONU: UN3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
  - IATA-Nombre técnico: Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
  - nep: Nafta aromática
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
  - IATA-Clase: 9
- 14.4. Grupo de embalaje
  - IATA-Grupo embalaje: III
  - IATA-Etiqueta: 9
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

---

**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. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
- Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
- Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
- Dir. 2006/8/CE
- 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) n. 453/2010 (Anexo I)
- Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 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:  
Ninguna

- Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.
- Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
- 1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química



No

---

## SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R10 Inflamable

R36 Irrita los ojos.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daños pulmonares.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

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.

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.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	N.A.
N.D.:	N.D.