

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y empresa

### COMPODUR PR (Componente A)

COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, S.L.  
C/NARCISO MONTURIOL S/N POL.IND ROMPECUBAS  
28340 - VALDEMORO - (MADRID).  
Tfno.: (91) 8950968

## 2. Composición/información sobre los componentes

Producto a base de resina epoxi. Componentes peligrosos:

Producto: Neodecanoato de 2,3-Epoxipropil  
Concentración (%): 10 - 20  
Símbolo: Xi (irritante); N (peligroso para el medio ambiente)  
Frasas R: R43, R51/53  
Nº EINECS:247-979-2

Producto: Producto de reacción Bisfenol-A/F -epiclorhidrina; resina epoxi (Peso molecular medio<700)  
Concentración (%): 50 - 60  
Símbolo: Xi (irritante); N (peligroso para el medio ambiente)  
Frasas R: R36/38, R43, R51/53  
Nº CAS: 25068-38-6

Producto: Alcohol bencílico  
Concentración (%): 5 - 11  
Símbolo: Xn (nocivo)  
Frasas R: R20/22  
Nº EINECS:202-859-9  
Nº CAS: 100-51-6  
Nº Índice: 603-057-00-5

Producto: Fenol, polimerizado con formaldehído, glicidil ether  
Concentración (%):10 - 20  
Símbolo: Xi (irritante); N (peligroso para el medio ambiente)  
Frasas R: R36/38, R43, R51/53  
Nº CAS: 28064-14-4

## 3. Identificación de peligros

### Peligros para la salud:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
Provoca quemaduras.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Otros peligros: No está clasificado como inflamable pero si arderá.

### Peligros para el medio ambiente:

Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: No requiere cuidados especiales.

Tras contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste acudir al médico.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante aproximadamente 15 minutos. Acudir al oculista.

Tras ingestión: Llámese inmediatamente al médico. Administrar agua en abundancia. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar de lado. No provocar el vómito.

Si la sensibilización de la piel continúa y la relación causal está confirmada, no se ha de permitir la exposición.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

---

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo extintor seco; en caso de incendios graves utilizar además agua pulverizada. No utilizar chorro de agua.

Riesgos especiales: En caso de incendio pueden producirse, aparte de los principales productos de combustión como dióxido de carbono y monóxido de carbono, otros gases y vapores nocivos para la salud.

Equipo de protección: Utilizar aparato de protección respiratoria independiente del aire ambiental.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

### Precauciones personales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

### Precauciones medioambientales:

Procurar ventilación adecuada.

No permitir que entre en sumideros o conducciones de agua. Contener el producto derramado con arena o tierra y eliminar según las prescripciones (ver punto 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Almacenamiento: Almacenar en sitio fresco y seco, en sus envases originales bien cerrados. Mantener los locales bien ventilados.

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

No están establecidos controles de exposición para los componentes de este producto.

Protección respiratoria: En general, no es necesaria.

Protección de los ojos : Gafas protectoras.

Protección de las manos: Guantes protectores de goma.

Protección cutánea : Ropa de trabajo adecuada.

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Aspecto: Líquido.

Color: Parduzco.

Olor: Similar a una amina.

Temperatura de ebullición: >200° C.

Punto de inflamación: 108° C.

Valor de pH: 11.

Solubilidad en agua: Parcialmente soluble.

Densidad: Aprox. 1'0 g/cm<sup>3</sup>.

Viscosidad: 30-70 mPas.

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Reacciones peligrosas: Evitar el contacto con ácidos y bases fuertes y con agentes oxidantes fuertes.

## 11. Información toxicológica

---

**Toxicidad aguda:**

LD50 oral > 2000 mg/kg

LD50 dérmica > 2000 mg/kg

Irritación en la piel, conejo: ligeramente irritante.

Irritación en el ojo, conejo: ligeramente irritante.

Producto sensibilizante para la piel.

La dosis repetitiva de este producto no causa efectos tóxicos significativos.

Esta información está basada en datos de productos similares.

## 12. Informaciones ecológicas

---

**Información sobre la eliminación:**

Biodegradabilidad: Lentamente biodegradable.

Bioacumulación: Potencialmente bioacumulable.

**Efectos ecotóxicos:**

Pez:  $1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$  mg/l

Algas:  $1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$  mg/l

Toxicidad:  $1 < LC/EC/IC 50 \leq 10$  mg/l

Evitar la penetración en el subsuelo y la posible contaminación del agua.

Flota en el agua.

\*La información dada está basada en los datos de los componentes y toxicología de productos similares

## 13. Indicaciones para su eliminación

---

Envase: Si la recuperación y reciclado no es posible, la eliminación debe efectuarse en incineradores controlados y bajo la legislación vigente.

Producto: Incinerar, observando las prescripciones de las autoridades, en instalaciones para residuos especiales.

## 14. Información relativa al transporte

---

**Transporte terrestre (ADR) y ferrocarril (RID):**

Clase: 9

Nº ONU: 3082

Código de clasificación: M6

Grupo de embalaje: III

Etiquetado nº 9

Riesgo nº 90

Descripción: Líquido, peligroso para el medio ambiente.

Contiene Resina epoxi (Peso molecular medio <700); Ester de neodecanoato de ácido glicídico

**ICAO/IATA-DGR/IMDG:**

Clase: 9

Nº ONU: 3082

Grupo de embalaje: III

Etiquetado nº 9

Descripción: Líquido, peligroso para el medio ambiente.

Contiene Resina epoxi (Peso molecular medio <700); Ester de neodecanoato de ácido glicídico

## 15. Información reglamentaria

---



Etiquetado: Xi ; N

Descripción química: Contiene Resina epoxi (Peso molecular medio <700); Ester de neodecanoato de ácido glicídico.

Clasificación: Xi (irritante); N (peligroso para el medio ambiente).

Frases de riesgo:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/38: Irrita los ojos y la piel .

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Frases de seguridad:

S24: Evítese el contacto con la piel

S26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Información adicional

---

Estos datos están basados en nuestros actuales conocimientos. Describen nuestros productos desde el punto de vista de las exigencias de seguridad, pero no tienen la finalidad de asegurar unas determinadas propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Frases de riesgo:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R36/38: Irrita los ojos y la piel .

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y empresa

### COMPODUR PR (Componente B)

COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA, S.L.  
C/NARCISO MONTURIOL S/N POL.IND ROMPECUBAS  
28340 - VALDEMORO - (MADRID).  
Tfno.: (91) 8950968

## 2. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de aminas cicloalifática y alcohol bencílico. Componentes peligrosos:

Producto: Fenol 4,4´-(1-metiletilidieno)bis- Polimerizado con 5-amino-1,3,3-trimetilciclohexanometanoamina y (clorometil)oxirano  
Concentración (%): 25 - 30  
Símbolo: C (corrosivo); N (peligroso para el medio ambiente)  
Frasas R: R21/22; R34; R43, R51/53  
Nº CAS:38294-64-3

Producto: Isoforón de diamina  
Concentración (%): 30 - 35  
Símbolo: C (corrosivo)  
Frasas R: R21/22; R34; R43, R51/53  
Nº CAS/Nº EINECS: 2855-13-12/220-666-8

Producto: Alcohol bencílico  
Concentración (%): 35-40  
Símbolo: Xn (nocivo)  
Frasas R: R20/22  
Nº CAS/Nº EINECS: 100-51-6/202-859-9

## 3. Identificación de peligros

Clasificación: Corrosivo. Peligroso para el medio ambiente

#### Peligros para la salud:

Provoca quemaduras. Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Otros peligros: No está clasificado como inflamable pero si arderá.

#### Peligros para el medio ambiente:

Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a una atmósfera no contaminada. Si no se produce una rápida recuperación, obtener atención médica.  
Tras contacto con la piel: Actuar con rapidez. Retirar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste acudir al médico.  
Tras contacto con los ojos: Actuar con rapidez. Lavar con abundante agua durante aproximadamente 15 minutos. Acudir al oculista.  
Tras ingestión: Actuar con rapidez. Llámese inmediatamente al médico. No provocar el vómito. NO administrar nada por vía oral.

#### Notas para el médico:

Síntomas: Fuerte irritación de la piel, ojos y tracto respiratorio. Quemaduras en la piel.  
Tratamiento: La irritación de la piel y las quemaduras de origen químico se tratarán según síntomas. En caso de ingestión, realizar lavado gástrico con cuidado evitando la aspiración del producto por los pulmones. No administrar sustancias grasas como leche o aceite. Observar la aparición de efectos retardados.  
Si la sensibilización de la piel continúa y la relación causal está confirmada, no se ha de permitir futuras exposiciones.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

---

Medios de extinción adecuados: Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Solo para incendios pequeños puede utilizarse dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo extintor seco, arena o tierra. No utilizar chorro de agua.

Riesgos especiales: En caso de incendio pueden producirse, aparte de los principales productos de combustión como dióxido de carbono y monóxido de carbono, otros gases y vapores nocivos para la salud como óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección: Ropa protectora de cobertura completa. Utilizar aparato de protección respiratoria independiente del aire ambiental.

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

### Precauciones personales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No respirar los vapores. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

### Precauciones medioambientales:

Prevenir la contaminación de suelo y agua. No permitir que entre en sumideros o conducciones de agua. Contener el producto derramado con arena o tierra y eliminar según las prescripciones (ver punto 13).

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

Manipulación: Evitar el contacto con la ropa, los ojos y la piel. No respirar las nieblas, aerosoles, vapor.

Almacenamiento: Almacenar en sitio fresco y seco, en sus envases originales bien cerrados.

Mantener los locales bien ventilados. Manténgase lejos de la luz directa del sol. Tiempo máximo de almacenamiento recomendado: 12 meses.

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

No están establecidos controles de exposición para los componentes de este producto.

Protección respiratoria: Si existe riesgo de inhalación utilizar mascarilla de media cara con cartucho para vapores orgánicos y filtro especial solo para gases NPF 20.

Protección de los ojos: Gafas protectoras.

Protección de las manos: Guantes protectores de neopreno o caucho nitrilo.

Protección cutánea y del cuerpo: Ropa de trabajo adecuada. Delantal de PVC. Botas de seguridad resistentes a productos químicos sin orificios para cordones.

Medidas de higiene: No reutilizar la ropa sucia. Lavar las manos antes de comer y beber.

Medidas de protección: Usar buzo de una sola pieza, tratado, desechable y con capucha integrada, guantes de neopreno o caucho nitrilo, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla, equipo respiratorio autónomo de circuito abierto tipo NPF 200.

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Aspecto: Líquido.

Color: Amarillo claro

Olor: Similar a una amina.

Temperatura de ebullición: >200° C.

Punto de inflamación: > 100° C.

Temperatura de autoignición: 250° C

Presión de vapor: < 10 Pa a 25° C.

Valor de pH: 12.

Solubilidad en agua: 567 mg/l.

Densidad: Aprox. 1.040 g/cm<sup>3</sup>.

Viscosidad: 0,5-0,7 Pas a 25° C.

Otras: Las anteriores propiedades son valores típicos, es decir, no constituyen especificación.

## 10. Estabilidad y reactividad

---

Condiciones que deben evitarse: Evitar el contacto con ácidos fuertes y con agentes oxidantes fuertes. Evitar la exposición a vapor de agua.

Productos de descomposición: No es de esperar que se formen durante almacenamiento normal.

Reacciones peligrosas: Estable. Higroscópico.

## 11. Información toxicológica

---

Toxicidad oral aguda:

Moderadamente tóxico  $200 < LD50 < 2000$  mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación.

Moderadamente tóxico  $1 < LC50 < 5$  mg/l

Toxicidad dérmica aguda:

Moderadamente tóxico  $400 < LD50 < 2000$  mg/kg

Irritación en la piel: Corrosivo.

Irritación en el ojo: Corrosivo.

Producto sensibilizante para la piel.

Efectos sobre especie humana: Ver sección 4.

Esta información está basada en datos de productos similares.

## 12. Informaciones ecológicas

---

**Información sobre la eliminación:**

Biodegradabilidad: El disolvente es fácilmente biodegradable, pero el producto contiene componentes que son persistentes en el medio ambiente.

Bioacumulación: Contienen componente potencialmente bioacumulables.

**Efectos ecotóxicos:**

Pez: Tóxico débil,  $10 < LC/EC/IC 50 \leq 100$  mg/l

Algas: Muy tóxico  $LC/EC/IC 50 \leq 1$  mg/l

Invertebrados: Tóxico débil  $10 < LC/EC/IC 50 \leq 100$  mg/l

Evitar la penetración en el subsuelo y la posible contaminación del agua.

Se hunde en el agua.

Tratamiento de aguas residuales: Se espera sea prácticamente no tóxico  $LC/EC/IC 50 > 100$  mg/l.

\*La información dada está basada en los datos de los componentes y toxicología de productos similares

## 13. Indicaciones para su eliminación

---

Envase: Si la recuperación y reciclado no es posible, la eliminación debe efectuarse bajo la legislación vigente.

Producto: Incinerar, observando las prescripciones de las autoridades, en instalaciones para residuos especiales con columna de absorción por vía húmeda. Eliminar mediante gestor autorizado.

## 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR) y ferrocarril (RID):

Clase: 8

Nº ONU: 2735

Código de clasificación: C7

Grupo de embalaje: III

Etiquetado nº 8

Riesgo nº 80

Descripción: Aminas, líquidas, corrosivas.

Contiene: Isoforondiamina, poliaminas alifáticas modificadas.

ICAO/IATA-DGR/IMDG:

Clase: 8

Nº ONU: 2735

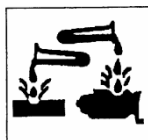
Grupo de embalaje: III

Etiquetado nº 8

Descripción: Amines, Liquid, Corrosive, N.O.S.

Contiene: Isoforondiamina, poliaminas alifáticas modificadas.

## 15. Información reglamentaria



Etiquetado: C (Corrosivo) N (Peligroso medio ambiente)

Descripción química: Contiene alcohol bencílico y amina cicloalifática.

Clasificación: C (corrosivo); N (peligroso para el medio ambiente).

Frases de riesgo:

R34: Provoca quemaduras

R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S36/37/39: Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta)

S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Información adicional

Estos datos están basados en nuestros actuales conocimientos. Describen nuestros productos desde el punto de vista de las exigencias de seguridad, pero no tienen la finalidad de asegurar unas determinadas propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

Frases de riesgo:

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R34: Provoca quemaduras.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

R52/53: Nocivo para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.