



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

### Identificador del producto

#### Nombre comercial

Plástico Metálico C, endurecedor (ES)  
Code-Nr. 101002

#### Fabricante / proveedor

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Straße 255, DE-48157 Münster  
Apartado de correos 84 60, DE-48045 Münster  
Teléfono ++49(0)251 / 9322 - 0, Fax ++49(0)251 / 9322-244  
E-Mail : info@weicon.de  
Internet : www.weicon.de

#### Departamento informante

Abteilung Angebote, Verkauf, Export  
Teléfono ++49(0)251 / 9322 - 0

#### Teléfono de emergencia

Giftnotruf Bonn: Bei Vergiftungen (in case of poisoning)  
Teléfono ++49(0)228-19 240

### Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Resinas epoxi de dos componentes - componentes aceleradores del endurecimiento.

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn; R21/22

C; R34

R43

R52/53

#### Frases R

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

34 Provoca quemaduras.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Etiquetado - 67/548/CEE o 1999/45/CE

#### Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

**C** Corrosivo

#### Frases R

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

34 Provoca quemaduras.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Frases S

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.



26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

1-metilimidazol, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina, m-fenilenbis(metilamina)

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Descripción

Poliamina alifática y cicloalifática.

#### Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - 67/548/CEE
616-47-7	210-484-7	1-metilimidazol	1 - 5	Xn R21/22; C R34
2855-13-2	220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	25-33	Xn R21/22; C R34; R43; R52-53
1477-55-0	216-032-5	m-fenilenbis(metilamina)	15 - 23	Xn, R20/22; C R34; R 43; R52/53

### 4. Primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

#### En caso de inhalación

Procurar aire fresco.

Acudir inmediatamente al médico.

Si se ha producido paro respiratorio, utilizar equipo de respiración artificial. Llamar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

#### En caso de ingestión

Administrar carbón medicinal.

No provocar el vómito.

Requerir inmediatamente ayuda médica.

Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Agua pulverizada

#### Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad

Chorro de agua

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Humo espeso y negro.

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.

Oxidos de nitrógeno (NOx)



Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Equipo especial de protección en caso de incendio**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Usar equipo respiratorio autónomo.

**Otras indicaciones**

Al arder, se produce gran cantidad de hollín.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales**

Procurar ventilación suficiente.  
Llevar ropa de protección personal.  
Mantener alejado de fuentes de ignición.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**Métodos de limpieza**

Recoger con materiales absorbentes adecuados.  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Evitar la formación de aerosol.  
Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.  
Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con productos para alimentación animal.  
No almacenar junto con productos para alimentación humana.

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento**

Almacenar a temperatura entre 2 y 40 °C.  
Temperatura de almacenamiento recomendada: temperatura ambiente.

**Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento**

Almacenando el producto en su envase original cerrado, a temperaturas inferiores a 25 °C, la estabilidad mínima es de 12 meses.

---

## 8. Controles de exposición/protección individual

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente utilizar equipo respiratorio autónomo.  
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A/P2.

**Protección de las manos**

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.



Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: caucho nitrílico; 0,4mm; 480min; 60min.

Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

#### Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas  
Pantalla protectora

#### Protección cutánea

Ropa ligera de protección

#### Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar los gases/vapores/aerosoles.

#### Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

#### Estado físico

líquido

#### Color

amarillo claro

#### Olor

ligeramente perceptible

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>Punto de ebullición:</b>	> 200 °C				
<b>Punto de inflamación</b>	106 °C			DIN 51758	Pensky-Martens Closed Cup
<b>Presión de vapor</b>	< 2 hPa	20 °C			
<b>Densidad</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>	25 °C			
<b>Solubilidad en agua</b>		20 °C			El producto no es miscible.
<b>Viscosidad dinámica:</b>	800 - 16000 mPa*s	25 °C			

## 10. Estabilidad y reactividad

#### Materias que deben evitarse

Reacción con ácidos fuertes y álcalis.  
Reacción con oxidantes fuertes.

#### Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.



## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
<b>Toxicidad oral aguda</b>	ca. 1500 mg/kg	Rata		
<b>Irritación cutánea</b>	El producto es corrosivo en la piel.	Conejo		
<b>Irritación ocular</b>	El producto es corrosivo en contacto con los ojos.	Ojo de conejo		
<b>Sensibilización cutánea</b>	El producto es sensibilizante.	Cobaya		

### Otras indicaciones

La identificación se realizó según el procedimiento de cálculo de la Directiva CE 1999/45/CE.

## 12. Información ecológica

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Grado de eliminación	Mét. análisis	Método	Valoración
----------------------	---------------	--------	------------

### Biodegradación

El producto es resistente a la degradación biológica.

### Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

Se debe impedir que el producto entre en las aguas.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Código de residuo

07 02 04\*

### Denominación del residuo

Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

### Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Restos de producto: Eliminación p. ej. en una planta incineradora para residuos industriales.

### Recomendación para los envases / embalajes

De conformidad con las prescripciones locales, los recipientes vacíos pueden almacenarse tras su limpieza.

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra ADR/RID

UN 2289 ISOFORONDIAMINA, 8, III, (E), Código de clasificación: C7

### Transporte por mar IMDG

UN 2289 ISOPHORONEDIAMINE, 8, III



---

**Transporte por aire ICAO/IATA-DGR**

UN 2289 Isophoronediamine, 8, III

**Otras indicaciones sobre el transporte**

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultank Lutz Harder GmbH)

---

**15. Información reglamentaria**

**Directiva VOC**

Contenido VOC 0 %

---

**16. Otra información**

**Uso aconsejado y limitaciones**

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

**Otras indicaciones**

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

**Texto de las frases R/H indicadas en el capítulo 3 (¡No la clasificación de la mezcla!)**

R 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R 34 Provoca quemaduras.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.