



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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **CeTePox 1393 H**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Endurecedor de resina epoxy
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
 - Proveedor** : PLASTICOS INDUSTRIALES DEL SUR; S.A.
P.I. La Red Sur; Calle 11; Nave 4;
41500; Alcalá de Guadaíra (Sevilla)
 - Correo electrónico** : calidad@plainsur.com
 - Número de teléfono** : 955 63 11 00
 - Teléfono de emergencia** : Servicio Nacional de Información Toxicológica: 915 620 420

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Tox. ag. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.



GHS05 corrosión

Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Acuático crónico. 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.



Xn; Nocivo

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.



Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



N; Peligroso para el medio ambiente

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

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".





· Elementos de la etiqueta

· Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto esta marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.

· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



C Corrosivo
N Peligroso para el medio ambiente

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
m-fenilenbis(metilamina)
alcohol bencilico

· Frases-R:

20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

34 Provoca quemaduras.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· Frases-S:

25 Evítese el contacto con los ojos.

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 Úsen se 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, muéstresele la etiqueta).

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

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· **Descripción** Endurecedor de resina epoxy, formulación sobre la base de poliaminas alifáticas.

· Componentes peligrosos:

CAS: 100-51-6	alcohol bencilico	25-50%
EINECS: 202-859-9	☒ Xn R20/22; ☒ Xi R36	
Número de clasificación: 603-057-00-5	☠ Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H332; Irrit. oc.	
Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	2, H319	





CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Número de clasificación: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-0000	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Corr. cut. 1B, H314; Tox. ag. 4, H302; Tox. ag. 4, H312; Sens. cut. 1, H317; Acuático crónico. 3, H412	10-25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-0000	m-fenilenbis(metilamina) C R34; Xn R20/22; Xi R43 R52/53 Tox. ag. 3, H331; Corr. cut. 1B, H314; Tox. ag. 4, H302; Sens. cut. 1, H317; Acuático crónico. 3, H412	10-25%
CAS: 25154-52-3 EINECS: 246-672-0 Número de clasificación: 601-053-00-8	nonilfenol C R34; Xn R22-62-63; N R50/53 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361fd; Corr. cut. 1B, H314; Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410; Tox. ag. 4, H302	≤ 2,5%

Avisos adicionales

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- Descripción de los primeros auxilios**
- Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- En caso de inhalación del producto:**
Sacar al afectado al aire libre y acostarlo
En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)
- En caso de contacto con la piel:**
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
- En caso de ingestión:**
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- Avisos para el médico:**
No se conocen medidas especiales. Se debe aplicar un tratamiento sintomático.

5 Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción**
- Sustancias extintoras adecuadas:**
CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección:** Poner la protección respiratoria.
- Otras indicaciones**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.





6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar ventilación suficiente.
- **Referencia a otras secciones** Limpiar cuidadosamente el lugar de accidente.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**
Hay que tener en cuenta las las medidas de precaución corrientes al tratar productos químicos.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar solo en envases originales sin abrir.
Prever cubas sin desagüe.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **Instrucciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- **Protección de respiración:** Protección respiratoria con ventilación insuficiente.
- **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.**



Filtro de combinación A-P2





· Protección de manos:



Guantes de plástico.

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

Con el fin de reducir la humedad en los guantes causada por la transpiración, los guantes deberán cambiarse en cada turno.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

· Material de los guantes

Caucho nitrílico

Caucho fluorado (Viton)

Guantes de PVC.

Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de PVC.

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Guantes de tela gruesa.

Guantes de piel.

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

· Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma: Líquido

Color: Amarillento

Olor: Aminoide

· Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición: > 200 °C

· Punto de inflamación: > 100 °C

· Temperatura fulminante: 380 °C

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Límites de explosión:

Inferior: 1,2 Vol %





PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A.

Superior:	13,0 Vol %
· Densidad a 23°C:	1,03 g/cm ³ (ISO 2811-2)
· Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:	Poco o no mezclable
· Viscosidad Dinámica a 25°C:	190 mPas (ISO 3219)

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone con uso adecuado.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con ácidos, alcalís y medios de oxidación
- **Materiales incompatibles:** Oxidante potente
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Ninungo con un almacenaje y manejo apropiados en caso de incendio:
gases y vapores tóxicos

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

100-51-6 alcohol bencílico

Oral	LD50	1040 mg/kg (mou) 1230 mg/kg (rat) 1040 mg/kg (rbt)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4h	>4,178 mg/l (rat)

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Oral	LD50	1030 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1840 mg/kg (rab)

1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)

Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4h	2,4 mg/l (rat)

25154-52-3 nonilfenol

Oral	LD50	200 - 2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2031 mg/kg (rab)
Inhalatorio	LC50/4h	0,35 mg/l (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Corrosivo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD





PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A.

Irritante

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

· **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

100-51-6 alcohol bencilico

Algentoxizität	79 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) (EC50(3h)) 640 mg/l (<i>Alge Scenedesmus sp.</i>) (EC50(96h))
Bakterien-Toxizität	>658 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC50(16h)) 71,42 mg/l (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) (EC50(0,5h)) 400 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC50(0,5h))
Daphnientoxizität	400 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) (EC50(24h))
Fischtoxizität	460 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (LC50(96h)) 645 mg/l (<i>Goldorfe (orfe)</i>) (LC50(96h)) 10 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>) (LC50 (96h))

2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Algentoxizität	50 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (EC50(72h)) EG 88/302
Bakterien-Toxizität	1120 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC10(18h)) Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977)
Daphnientoxizität	23 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) (EC50(48h)) OECD TG 202
Fischtoxizität	EC50/504h: 3 mg/l OECD 202 Teil 2 110 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>) (LC50(96h)) EG 84/449

1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)

Algentoxizität	12 mg/l (<i>Alge Scenedesmus sp.</i>) (EbC50(72h))
Daphnientoxizität	16 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) (EC50(48h))
Fischtoxizität	>100 mg/l (<i>Ochorhyncus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) (LC50(96h)) >100 mg/l (<i>Zebrabärbling</i> (zebra danio)) (LC50(96))

25154-52-3 nonilfenol

Algentoxizität	0,1-1 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (EC50(72h))
Daphnientoxizität	0,01- 0,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) (EC50(48h))
Fischtoxizität	0,1-1 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (LC50(96h))

· **Efectos ecotóxicos:** no determinado

· **Observación:** Nocivo para los peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:**

nocivo para organismos acuáticos

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.





PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A.

- mPmB: No aplicable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

Para la eliminación de productos, deberán seguirse las reglamentaciones locales al respecto. Los componentes fluidos pueden ser dispuestos para combustión adaptada. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 02 00	Residuos de la FFDU de otros revestimientos (incluidos materiales cerámicos)
08 02 99	Residuos no especificados en otra categoría

- **Embalajes no purificados:**

- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**



- Clase ADR/RID-GGVSEB:	8 (C7) Materias corrosivas
- Número Kemler:	80
- Número UN:	2735
- Grupo de embalaje:	III
- Marcado especial:	Símbolo (pez y árbol)
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (ISOFORONDIAMINA)
- Cantidades limitadas (LQ)	LQ7
- Categoría de transporte	3
- Código de restricción del túnel	E

- **Transporte/datos adicionales:**




- Clase IMDG:	8
- Número UN:	2735
- Label	8
- Grupo de embalaje:	III
- Número EMS:	F-A, S-B
- Marine pollutant:	Sí
	Símbolo (pez y árbol)
- Segregation groups	Alkalis





PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A.

· Nombre técnico correcto:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, nonylphenol)
· Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:	
	
· Clase ICAO/IATA:	8
· Número UN/ID:	2735
· Label	8
· Grupo de embalaje:	III
· Nombre técnico correcto	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN2735, AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., 8, III

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Reglamento nacional:**
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Cambios con respecto a la última edición de fecha 27.04.2010 en los puntos: *

· Frases relevantes

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

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

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R36 Irrita los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

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

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.





PLÁSTICOS INDUSTRIALES DEL SUR, S.A.

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

· **Persona de contacto:**

CTP Chemicals and Technologies for Polymers GmbH
Stahlstraße 60
D-65428 Rüsselsheim

· **Interlocutor**

Herr Dr. Udo Prinz
(u.prinz@ctpgmbh.de)

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

