

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración**
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA
Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92
fds@grupopuma.com
http://www.grupopuma.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
957 102 210 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS07

- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados
Polietilenglicol, éter con 4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-1-piperidinaetanol (2:1)
- **Indicaciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

(se continua en página 2)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

P337+P313
P501

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/
internacional.

(se continua en página 1)

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Número de clasificación: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-XXXX	2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	5-10%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-XXXX	Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Número de clasificación: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22-XXXX	oxirano, mono[(C12-14-alquilo)metil] derivados ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 59535-09-0 Número CE: 611-848-1	Polietilenglicol, éter con 4-hidroxi-2,2,6,6-tetrametil-1-piperidinaetanol (2:1) ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-2,5%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-0000	Bis(isopropyl)naphthalene ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	0,2-0,4%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

(se continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 2)

- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:** No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
 - **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar en un lugar fresco.
Almacenar en un lugar seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
 - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,0893 mg/Kg bw/d (general population) 0,75 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,87 mg/m ³ (general population) 4,93 mg/m ³ (workers)

CAS: 9003-36-5 Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	6,25 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	62,5 mg/Kg bw/d (general population) 104,15 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	8,7 mg/m ³ (general population) 29,39 mg/m ³ (workers)

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 3)

CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population) 1 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,87 mg/m ³ (general population) 3,6 mg/m ³ (workers)

CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2,1 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2,1 mg/Kg bw/d (general population) 4,3 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	7,4 mg/m ³ (general population) 30 mg/m ³ (workers)

PNEC

CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

PNEC / aqua	0,006 mg/l (freshwater)
	0,0018-0,018 mg/l (intermittent releases)
	0,0006 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,341 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0341 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,0647 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)

CAS: 9003-36-5 Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

PNEC / aqua	0,003 mg/l (freshwater)
	0,0254 mg/l (intermittent releases)
	0,0003 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,294 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0294 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,237 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)

CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

PNEC / aqua	0,1058 mg/l (freshwater)
	0,072 mg/l (intermittent releases)
	0,01058 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	307,16 mg/Kg dw (freshwater)
	30,72 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,234 mg/Kg dw
PNEC / STP	10 mg/l (sewage treatment plant)

CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene

PNEC / aqua	0,000236 mg/l (freshwater)
	0,0000236 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,853 mg/Kg dw (freshwater)
	0,0853 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,19 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,15 mg/l (sewage treatment plant)

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
No comer ni beber durante el trabajo.
Mantener lejos del tabaco.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 4)

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Prever aseos en el puesto de trabajo.

- **Protección respiratoria:**

Filtro A/P2
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

- **Protección de las manos**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

Caucho butílico
Caucho nitrílico

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**

Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 480 minutos (permeación según la norma EN 16523-1:2015: Nivel 6).

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

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora ligera

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

· Estado físico	Líquido
· Color:	Diferente, según tinte
· Olor:	Inodoro
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
· Inflamabilidad	No aplicable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No determinado.
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Dinámica:	No determinado.

(se continua en página 6)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 5)

- **Solubilidad**
- **agua:** Poco o no mezclable.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** >1 g/cm³
- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.

9.2 Otros datos

- **Aspecto:**
- **Forma:** Líquido
Pastoso
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.
- **Concentración del disolvente:**
- **VOC (CE)** 0,00 %
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado.

Información relativa a las clases de peligro físico

- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** suprimido
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con ácidos fuertes y oxidantes.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 6)

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

CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Oral	LD50	15.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 9003-36-5 Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

Oral	LD50	26.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.000 mg/kg (rat)

CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene

Oral	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Dermal	LD50	>4.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)

· **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

No existen más datos relevantes disponibles.

CAS: 1675-54-3 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

EC50 / 48h	1,8 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	2 mg/l (fish - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
ErC50 / 72h	11 mg/l (algae - <i>Scenedesmus capricornutum</i>)
NOEC / 72h	4,2 mg/l (algae - <i>Scenedesmus capricornutum</i>)
NOEC / 21d	0,3 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i>)

CAS: 9003-36-5 Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

EC50 / 48h	2,55 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i>)
LC50 / 96h	2,54 mg/l (fish)
EC50 / 72h	1,8 mg/l (algae)

CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

EC50 / 48h	7,2 mg/l (crustacea - <i>Daphnia magna</i>)
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 72h	843 mg/l (algae)

CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene

EC50 / 48h	0,16 mg/l (daphnia)
LC50 / 96h	0,5 mg/l (fish)

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 7)

LC0 / 96h	0,24 mg/l (fish)
EC0 / 72h	0,15 mg/l (algae)
NOEC / 21d	0,0118 mg/l (daphnia)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

CAS: 68609-97-2 oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados

Ready Biodegradability / 28d | 87 %

· 12.3 Potencial de bioacumulación

CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene

BCF | >500

· 12.4 Movilidad en el suelo

CAS: 38640-62-9 Bis(isopropyl)naphthalene

log Koc | ≥4,5

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.

· 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· 12.7 Otros efectos adversos

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

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

nocivo para organismos acuáticos

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID

· ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR, ADN, IMDG, IATA | Clase | suprimido

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA | suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· Contaminante marino: | No

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 8)

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 878/2020 (por el que se modifica el Reg.CE n. 1907/2006, Anexo II)

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REACH**

· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

· **Frases relevantes**

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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

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

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Corrosión o irritación cutáneas

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Sensibilización cutánea

Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(se continua en página 10)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 5 (sustituye la versión 4)

Revisión: 14.03.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. A)

(se continua en página 9)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

ES

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Hardener
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA
Tfno.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92
fds@grupopuma.com
http://www.grupopuma.com
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
957 102 210 (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y de 16:00 – 19:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
- Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
- Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**
-   
- GHS05 GHS07 GHS09
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
Ácidos grasos C18 insaturados, productos de reacción con tetraetilenpentamina
Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina
Masa de reacción de trientina y trientina, monopropoxilada y dipropoxilada
- **Indicaciones de peligro**
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

(se continua en página 1)

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 1226892-45-0 Número CE: 629-725-6 Reg.nr.: 01-2119487006-38-XXXX	Ácidos grasos C18 insaturados, productos de reacción con tetraetilenpentamina ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	75-100%
Número CE: 942-835-1 Reg.nr.: 01-2120098765-38-XXXX	Masa de reacción de trientina y trientina, monopropoxilada y dipropoxilada ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	15-20%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.nr.: 01-2119487919-13-XXXX	Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	5-10%

· **Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
Proteger el ojo no dañado.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un traje de protección total.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 2)

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Conservar sólo en el recipiente original.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Proteger de las heladas.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **DNEL**

CAS: 1226892-45-0 Ácidos grasos C18 insaturados, productos de reacción con tetraetilenpentamina

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,5 mg/Kg bw/d (general population)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	1,4 mg/Kg bw/d (workers)
		1,74 mg/m ³ (general population)
		9,87 mg/m ³ (workers)
Masa de reacción de trientina y trientina, monopropoxilada y dipropoxilada		
Dermal	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	2 mg/Kg bw/d (workers)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	3,51 mg/m ³ (workers)

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 3)

CAS: 90640-67-8 Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina

Oral	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,14 mg/Kg bw/d (general population)
Inhalatorio	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	0,096 mg/m ³ (general population) 0,54 mg/m ³ (workers)

· PNEC**CAS: 1226892-45-0 Ácidos grasos C18 insaturados, productos de reacción con tetraetilenpentamina**

PNEC / aqua	0,0307 mg/l (freshwater) 0,00612 mg/l (intermittent releases) 0,00307 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	119,8 mg/Kg dw (freshwater) 11,98 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	9,44 mg/Kg dw
PNEC / STP	2,3 mg/l (sewage treatment plant)

Masa de reacción de trientina y trientina, monopropoxilada y dipropoxilada

PNEC / aqua	0,0041 mg/l (freshwater) 0,041 mg/l (intermittent releases) 0,00041 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,171 mg/Kg dw (freshwater) 0,0171 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,00317 mg/Kg dw
PNEC / STP	4,3 mg/l (sewage treatment plant)

CAS: 90640-67-8 Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina

PNEC / aqua	0,0268 mg/l (freshwater) 0,2 mg/l (intermittent releases) 0,00268 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	8,572 mg/Kg dw (freshwater) 0,8572 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	1,25 mg/Kg dw
PNEC / STP	0,13 mg/l (sewage treatment plant)

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**· 8.2 Controles de la exposición****· Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.**· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****· Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Prever aseos en el puesto de trabajo.

· Protección respiratoria:

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro A

· Protección de las manos

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 4)

· **Material de los guantes**

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.

· **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Ámbar coloreado

· **Olor:**

Similar al de las aminas

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

200 °C

· **Inflamabilidad**

La sustancia no es inflamable.

· **Limite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No determinado.

· **Superior:**

No determinado.

· **Punto de inflamación:**

130 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No aplicable.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica a 25 °C:**

1000 mPas

· **Solubilidad**

· **agua:**

No determinado.

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No aplicable.

· **Presión de vapor:**

No determinado.

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad a 20 °C:**

0,98 g/cm³

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **9.2 Otros datos**

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

· **Temperatura de auto-inflamación:**

El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

· **Concentración del disolvente:**

· **VOC (CE)**

0,00 %

· **Cambio de estado**

· **Tasa de evaporación:**

No determinado.

· **Información relativa a las clases de peligro físico**

· **Explosivos**

suprimido

· **Gases inflamables**

suprimido

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 5)

· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
 - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

CAS: 1226892-45-0 Ácidos grasos C18 insaturados, productos de reacción con tetraetilenpentamina

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

Masa de reacción de trientina y trientina, monopropoxilada y dipropoxilada

Oral	LD50	4.500 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	2.150 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

CAS: 90640-67-8 Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina

Oral	LD50	1.716 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	1.465 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 6)

· **11.2 Información relativa a otros peligros**· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**· **Toxicidad acuática:**

No existen más datos relevantes disponibles.

CAS: 1226892-45-0 Ácidos grasos C18 insaturados, productos de reacción con tetraetilenpentamina

LC50 / 96h 0,19 mg/l (fish)

EC50 / 72h 0,6125 mg/l (algae)

Masa de reacción de trientina y trientina, monopropoxilada y dipropoxilada

EC50 / 48h 48 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

LC50 / 96h >4,1 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)

ErC50 / 72h 4,1 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)

CAS: 90640-67-8 Aminas, polietilenopoli-, fracción de trietilentetramina

EC50 / 48h 31,1 mg/l (crustacea - Daphnia magna)

LC50 / 96h 330 mg/l (fish - Pimephales promelas)

EC50 / 72h 20 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.· **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.· **12.7 Otros efectos adversos**· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Indicaciones generales:**

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

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.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Embalajes sin limpiar:**· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

(se continua en página 8)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 7)

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· ADR	AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine), MARINE POLLUTANT
· IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte· **ADR, IMDG**

· Clase	8 Materias corrosivas
· Etiqueta	8

· **IATA**

· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8

14.4 Grupo de embalaje· **ADR, IMDG, IATA** II**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)
 · **Marcado especial (ADR):** Símbolo (pez y árbol)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas
 · **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 80
 · **Número EMS:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Alkalis

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (FATTY ACIDS C18 UNSAT, REACTION PRODUCTS WITH TETRAETHYLENEPENTAMINE), 8, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 8)

Elaboración de las fichas de datos de seguridad: Reg.UE n. 878/2020 (por el que se modifica el Reg.CE n. 1907/2006, Anexo II)

· **REACH**· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3· **Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso E1** Peligroso para el medio ambiente acuático
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

· **REGLAMENTO (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (CE) no 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

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

· **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.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Corrosión o irritación cutáneas
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Sensibilización cutánea
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a corto plazo (agudo)
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(se continua en página 10)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

Número de versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 07.04.2022

Nombre comercial: MORCEMCOLOR EPOXI (Comp. B)

(se continua en página 9)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

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

ES