

Industria Chimica General S.r.l.		Revisión N.14 Fecha de revisión 15/05/2025 Imprimida el 27/08/2025 Pag. N. 1 / 19 Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)		ES
ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B				
Ficha de Datos de Seguridad				
En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878				
SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa				
1.1. Identificador del producto				
Código:	ME03A			
Denominación	EPOXY REGULAR PARTE B			
Nombre químico y sinónimos	Mezcla de aminas y cargas minerales			
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados				
Descripción/Uso:	Catalizador para adhesivos epoxi			
Usos identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores	
Usos profesionales: sector público (administración, educación, entretenimiento, servicios, artesanías)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	-	
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad				
Razón social:	Industria Chimica General S.r.l.			
Dirección:	Via Repubblica di San Marino 8			
Localidad y Estado:	41122	Modena	(MO)	
		Italy		
	Tel.	(+39) 059 450991 / 059 450978		
	Fax	(+39) 059 450615		
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad	ricerca@generalchemical.it			
Proveedor:	Industria Chimica General S.r.l.			
1.4. Teléfono de emergencia				
Para informaciones urgentes dirigirse a	SIT - Servizio de Informaçion Toxicologica: 91 562 04 20 (24h)			
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros				
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla				
El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.				
Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.				
Clasificación e indicación de peligro:				
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.		
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		
Corrosión cutáneas, categoría 1	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.		
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.		
Sensibilización cutánea, categoría 1A	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H361** Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
**H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
**H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**EUH071** Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

- P260** No respirar el polvo o el humo.  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
**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.  
**P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .  
**P501** Deseche el producto / envase en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**Contiene:** 2-piperazin-1-iletilamina  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER  
FENOL ESTIRENADO  
Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina

2.3. Otros peligros

Sustancias PBT contenidas:  
2-piperazin-1-iletilamina

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq 0,1\%$ .

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER</b>		
INDEX	$5 \leq x < 10$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE	500-191-5	
CAS	68082-29-1	

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>

<b>2-piperazin-1-iletilamina</b>			<b>Repr. 2 H361, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b> <b>STA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutánea: 866 mg/kg</b>
INDEX	612-105-00-4	$3 \leq x < 5$	
CE	205-411-0		
CAS	140-31-8		
Reg. REACH	01-2119471486-30		
<b>FENOL ESTIRENADO</b>			<b>Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411</b>
INDEX		$2,5 \leq x < 5$	
CE	262-975-0		
CAS	61788-44-1		
Reg. REACH	01-2119980970-27		
<b>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</b>			<b>Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b>
INDEX		$3 \leq x < 5$	
CE	500-101-4		
CAS	38294-64-3		
Reg. REACH	01-2119965165-33		
<b>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</b>			<b>Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317</b> <b>Skin Sens. 1A H317: <math>\geq 0,001\%</math></b> <b>STA Oral: 500 mg/kg</b>
INDEX	612-067-00-9	$3 \leq x < 5$	
CE	220-666-8		
CAS	2855-13-2		
Reg. REACH	01-2119514687-32-xxxx		
<b>alcohol bencilico</b>			<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319</b> <b>LD50 Oral: 1230 mg/kg, STA Inhalación vapores: 11 mg/l</b>
INDEX	603-057-00-5	$1 \leq x < 5$	
CE	202-859-9		
CAS	100-51-6		
Reg. REACH	01-2119492630-38		
<b>DIÓXIDO DE SILICONA (nanoforma)</b>			
INDEX		$1 \leq x < 5$	
CE	231-545-4		
CAS	7631-86-9		
Reg. REACH	01-2119379499-16		
<b>A (isopropil) naftaleno</b>			<b>Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 1 H410 M=1</b>
INDEX		$1 \leq x < 2,5$	
CE	254-052-6		
CAS	38640-62-9		
Reg. REACH	01-2119565150-48		
<b>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</b>			<b>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336</b>
INDEX	607-195-00-7	$1 \leq x < 5$	
CE	203-603-9		
CAS	108-65-6		
Reg. REACH	01-2119475791-29		
<b>Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina</b>			<b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412, EUH071</b> <b>LD50 Oral: 1716 mg/kg, LD50 Cutánea: 1465 mg/kg</b>
INDEX	612-059-00-5	$0,5 \leq x < 1$	
CE	292-588-2		
CAS	90640-67-8		
Reg. REACH	01-2119487919-13		
<b>Cuarzo (fracción respirable)</b>			<b>STOT RE 1 H372</b>
INDEX		$0,5 \leq x < 1$	
CE	238-878-4		
CAS	14808-60-7		
Reg. REACH	esente secondo allegato V		
<b>2,4,6-tri(dimetil-aminometil)fenol</b>			<b>Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</b> <b>STA Oral: 500 mg/kg</b>
INDEX	603-069-00-0	$0,5 \leq x < 1$	
CE	202-013-9		
CAS	90-72-2		
Reg. REACH	01-2119560597-27		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

dióxido de silicio  
Silicato de hidrato amorfo

Información adicional para nanoformas

Forma

<div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B</div>		<div>Revisión N.14</div> <div>Fecha de revisión 15/05/2025</div> <div>Imprimida el 27/08/2025</div> <div>Pag. N. 4 / 19</div> <div>Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)</div>	ES
Forma 1:			
SECCIÓN 4. Primeros auxilios			
4.1. Descripción de los primeros auxilios			
<p>OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.</p> <p>PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.</p> <p>INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.</p> <p>INHALACIÓN: Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.</p>			
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados			
<p>No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.</p>			
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente			
<p>En caso de accidente o incomodidad, consulte a un médico inmediatamente, mostrando la etiqueta y / o la hoja de datos de seguridad. No se proporciona ningún tratamiento especial.</p>			
SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios			
5.1. Medios de extinción			
<p>MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCION</p> <p>Los medios de extinción son los tradicionales: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada.</p> <p>MEDIOS DE EXTINCION NO ADECUADOS</p> <p>No use agua de chorro lleno.</p>			
5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla			
<p>PELIGROS DE EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO</p> <p>Evitar la inhalación de productos de combustión. Los productos de combustión pueden incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, benzaldehído.</p>			
5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios			
<p>Información general</p> <p>Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Siempre use el equipo completo de protección contra incendios. Recoja el agua de extinción que no debe ser descargada en los desagües. Elimine el agua contaminada utilizada para la extinción y los restos del incendio de acuerdo con la normativa vigente.</p> <p>EQUIPO</p> <p>Ropa normal de lucha contra incendios, como una manta ignífuga, un casco de policarbonato con marco de malla, máscara facial completa con filtro multiuso ABEKP3, guantes y traje resistente al calor, cinturón de seguridad.</p>			
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental			
6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia			
<p>Bloquee la pérdida, si no hay peligro.</p> <p>Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.</p>			
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente			
<p>Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.</p>			
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza			
<p>Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.</p> <p>Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.</p>			
EPY 11.6.1 - SDS 1004.14			

Industria Chimica General S.r.l.		Revisión N.14 Fecha de revisión 15/05/2025 Imprimida el 27/08/2025 Pag. N. 5 / 19 Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)	ES
ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B			
SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>			
6.4. Referencia a otras secciones			
Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.			
SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento			
7.1. Precauciones para una manipulación segura			
Maneje el producto después de consultar todas las demás secciones de esta hoja de datos de seguridad. No utilice personas con un historial de sensibilización de la piel en ningún proceso que requiera el uso de este producto. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. No comer, beber o fumar durante el uso. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas donde come.			
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades			
Almacenar solo en el envase original. Mantenga los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar directa. Mantenga los recipientes alejados de cualquier material incompatible, verifique la sección 10.			
7.3. Usos específicos finales			
Información no disponible.			
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual			
8.1. Parámetros de control			
Referencias normativas:			
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos	
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006	
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"	
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.	
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

2-piperazin-1-iletilamina								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce					0,058	mg/l		
Valor de referencia en agua marina					0,0058	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce					215	mg/kg/d		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina					21,5	mg/kg/d		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente					0,58	mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP					250	mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre					1	mg/kg/d		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inhalación					0,08	10,6	0,015	10.6
					mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dérmica						20		3,33
						mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

alcohol bencílico								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	22	5	44	10	PIEL		
NDS/NDSch	POL	240						
ПДК	RUS			5				
TLV-ACGIH		45	10					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce						1	mg/l	
Valor de referencia en agua marina						0,1	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						5,27	mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						0,527	mg/kg	
Valor de referencia para el medio terrestre						0,456	mg/kg	
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		20		4				
		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d				
Inhalación		27		5,4		110		22
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dérmica				20		40		8
				mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce					6	mg/l		
Valor de referencia en agua marina					6	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce					5784	mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina					578	mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente					23	mg/l		
Valor de referencia para los microorganismos STP					318	mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre					1121	mg/kg/d		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0.526 mg/kg bw/d				
Inhalación					0.073 mg/m3		0.073 mg/m3	

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,06	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,006	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,121	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				0,526 mg/kg bw/d				
Inhalación					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

**Valor límite de umbral**

Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				INHAL
TLV-ACGIH		3				RESPIR

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,00026	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00002	mg/l
	6	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,853	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,085	mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,15	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	25	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,171	mg/kg/d

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				2,1 mg/kg bw/d				
Inhalación				7,4 mg/m3				30 mg/m3
Dérmica				2,1 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo							
Valor límite de umbral							
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	270	50	270	50		
MAK	DEU	270	50	270	50		
VLA	ESP	275	50	550	100	PIEL	
VLEP	FRA	275	50	550	100	PIEL	
TLV	GRC	275	50	550	100		
VLEP	ITA	275	50	550	100	PIEL	D.Lgs 81/08
VLE	PRT	275	50	550	100	PIEL	
NDS/NDSch	POL	260		520		PIEL	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIEL	
WEL	GBR	274	50	548	100	PIEL	
OEL	EU	275	50	550	100	PIEL	D.Lgs 81/08

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC			
Valor de referencia en agua dulce	0,635	mg/l	
Valor de referencia en agua marina	0,064	mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,29	mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,329	mg/kg	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	6,35	mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre	0,29	mg/kg	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral				36				
				mg/kg bw/d				
Inhalación			33	33	550			275
			mg/m3	mg/m3	mg/m3			mg/m3
Dérmica				320				796
				mg/kg bw/d				mg/kg
								bw/d

Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce	0,19	mg/l						
Valor de referencia en agua marina	0,038	mg/l						
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	95,5	mg/kg						
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	19,2	mg/kg						
Valor de referencia para el medio terrestre	19,1	mg/kg						
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		20		0,41				
		mg/kg		mg/kg				
Inhalación		1600				5380		
		mg/m3				mg/m3		
Dérmica	0,43		0,43	0,25	0,028		0,028	0,57
			mg/cm2	mg/kg bw/d			mg/cm2	mg/kg
								bw/d



**Cuarzo (fracción respirable)**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	0,05				RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
VLEP	ITA	0,025				RESPIR
VLE	PRT	0,025				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,3				RESPIR
TLV	ROU	0,1				RESPIR
WEL	GBR	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,046	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0046	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,2621	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,02621	mg/kg/d
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,46	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,2	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0.0254	mg/kg/d

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,075 mg/kg bw/d				
Inhalación		0,13 mg/m3		0,13 mg/m3		2,1 mg/m3		0,53 mg/m3
Dérmica		0,075 mg/kg bw/d		0,075 mg/kg bw/d		0,6 mg/kg bw/d		0,15 mg/kg bw/d

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	56	10	PIEL
MAK	DEU	27	5	54	10	PIEL Hinweis
VLA	ESP	28	5	220	40	
NDS/NDSch	POL	100		200		

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	19	5	38	10	PIEL	
MAK	DEU	19	5	38	10	PIEL	Hinweis
VLA	ESP	19	5				

CEILING = Fracción inhalable ; INHAL = Fracción respirable ; RESPIR = Fracción torácica.  
TORAC = Fracción torácica.  
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro  
identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

Industria Chimica General S.r.l.

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Revisión N.14

Fecha de revisión 15/05/2025

Imprimida el 27/08/2025

Pag. N. 10 / 19

Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)

ES

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

... / >>

Protección de las manos

Mango con guantes de protección según EN 374, en goma de butilo (0,7 mm) o viton (0,4 mm) y con un tiempo de permeación de al menos 60 min. El tiempo de permeación puede variar según el fabricante del guante. En el caso de una mezcla que consiste en varias sustancias, no es posible estimar con precisión el tiempo de protección del guante. Los guantes deben revisarse antes de usarse y deben reemplazarse tan pronto como muestren daños o desgaste. Use una técnica adecuada para quitarse los guantes para evitar el contacto de la piel con el producto. Lava y seca tus manos.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN OCULAR

Use gafas protectoras herméticamente cerradas o visores de protección cerrados que cumplan con la norma EN 166 y EN 165. No utilice lentes oculares.

Los trabajadores expuestos deben usar una máscara de protección respiratoria adecuada aprobada según EN 140 y / o EN 136, con filtros de gas y vapor (filtros combinados que cumplan con la norma EN 14387).

En caso de posible saturación del medio ambiente y / o deficiencia o falta de oxígeno, se recomienda usar un autoprotector o un respirador con alimentación de aire.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	pasta	
Color	varios colores	
Olor	amínico	
Umbral olfativo	no determinado	
Punto de fusión / punto de congelación	-15,4 °C	Sustancia:alcohol bencílico
Punto inicial de ebullición	205 °C	Sustancia:alcohol bencílico
Intervalo de ebullición	no determinado	
Inflamabilidad	no disponible	Motivo para falta de dato:como una pasta
Límites inferior de explosividad	no determinado	
Límites superior de explosividad	no determinado	
Punto de inflamación	> 60 °C	
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	
Temperatura de descomposición	no determinado	
pH	no disponible	Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla es no polar/aprótica
Viscosidad cinemática	no disponible	Sustancia:alcohol bencílico
Viscosidad dinámica	5,84 mPa.s	Temperatura: 20 °C
Solubilidad	no determinado	
Coeficiente de repartición: n-octanol/agua	1,05	Sustancia:alcohol bencílico
Presión de vapor	7 Pa	Sustancia:alcohol bencílico
Densidad y/o densidad relativa	1,52 g/cm3	Temperatura: 20 °C
Densidad de vapor relativa	no determinado	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación	no determinado	
Sólidos totales (250°C / 482°F)	86,62 %	
VOC (Directiva 2010/75/UE)	2,05 %	31,16 gr/litro
VOC (carbono volátil)	1,09 %	16,58 gr/litro

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

<div> <div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B</div> </div>		<div> <div>Revisión N.14</div> <div>Fecha de revisión 15/05/2025</div> <div>Imprimida el 27/08/2025</div> <div>Pag. N. 11 / 19</div> <div>Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)</div> </div> <div>ES</div>
<div>SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas ... / &gt;&gt;</div>		
<div> <div>solubilidad en agua</div> <div>40 g/l @ 25°C benz</div> </div>		
<div>SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad</div>		
<div>10.1. Reactividad</div> <div> <div>En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.</div> <div> <div>alcohol bencílico</div> <div>Se descompone a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Posibilidad de explosión.</div> </div> <div> <div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div> <div>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</div> <div>Con el aire puede desprender lentamente peróxidos que explotan debido al aumento de temperatura.</div> </div> </div>		
<div>10.2. Estabilidad química</div> <div> <div>El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</div> </div>		
<div>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</div> <div> <div>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.</div> <div> <div>alcohol bencílico</div> <div>Puede reaccionar peligrosamente con: ácido bromhídrico,hierro,agentes oxidantes,ácido sulfúrico.Riesgo de explosión por contacto con: tricloruro de fósforo.</div> </div> <div> <div>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</div> <div>Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos inorgánicos concentrados.</div> </div> <div> <div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div> <div>Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.</div> </div> </div>		
<div>10.4. Condiciones que deben evitarse</div> <div> <div>Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.</div> <div> <div>alcohol bencílico</div> <div>Evitar la exposición a: aire,fuentes de calor,llamas libres.</div> </div> <div> <div>3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina</div> <div>Evite el contacto con: ácidos fuertes,oxidantes fuertes.</div> </div> </div>		
<div>10.5. Materiales incompatibles</div> <div> <div> <div>alcohol bencílico</div> <div>Incompatible con: ácido sulfúrico,sustancias oxidantes,aluminio.</div> </div> <div> <div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div> <div>Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.</div> </div> </div>		
<div>10.6. Productos de descomposición peligrosos</div> <div> <div>En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.</div> </div>		
<div>SECCIÓN 11. Información toxicológica</div>		
<div> <div>En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.</div> <div>Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.</div> </div>		
<div>11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</div>		
<div> <div>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</div> <div> <div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div> <div>La principal vía de entrada es la piel, mientras que la vía respiratoria es menos importante, dada la baja presión de vapor del producto.</div> </div> <div> <div>Información sobre posibles vías de exposición</div> <div> <div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div> <div>TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.</div> </div> <div> <div>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</div> </div> </div> </div>		
<div> <div>EPY 11.6.1 - SDS 1004.14</div> </div>		

Industria Chimica General S.r.l.

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Revisión N.14

Fecha de revisión 15/05/2025

Imprimida el 27/08/2025

Pag. N. 12 / 19

Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)

ES

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Por encima de 100 ppm se produce irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan alteraciones del equilibrio e irritación ocular grave. Las pruebas clínicas y biológicas realizadas a los voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación de la piel y los ojos al contacto directo. No se reportan efectos crónicos en humanos (INCR, 2010).

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - vapores) de la mezcla:

> 20 mg/l

ATE (Oral) de la mezcla:

>2000 mg/kg

ATE (Cutánea) de la mezcla:

>2000 mg/kg

Corrosivo para las vías respiratorias.

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER

LD50 (Oral):

> 16000 mg/kg

FENOL ESTIRENADO

LD50 (Cutánea):

> 2000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

> 2000 mg/kg rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

4,9 mg/l/4h rat

2-piperazin-1-iletilamina

LD50 (Cutánea):

866 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

2140 mg/kg rat

STA (Oral):

500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

alcohol bencílico

LD50 (Cutánea):

2000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

1230 mg/kg rat

LC50 (Inhalación vapores):

> 4,178 mg/l/4h rat

STA (Inhalación vapores):

11 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

STA (Oral):

500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50 (Cutánea):

> 2000 mg/kg/ bw rabbit

LD50 (Oral):

1030 mg/kg rat

LC50 (Inhalación vapores):

> 5,01 mg/l/4h rat

DIÓXIDO DE SILICONA

LD50 (Cutánea):

> 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

0,139 mg/l/4h rat

A (isopropil) naftaleno

LD50 (Cutánea):

> 4000 mg/kg rat

LD50 (Oral):

> 4000 mg/kg rat

LC50 (Inhalación vapores):

> 5,6 mg/l rat

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

LD50 (Cutánea):

> 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Oral):

> 5000 mg/kg rat

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

> 2000 ppm/3h rat

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

<div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B</div>		<div>Revisión N.14</div> <div>Fecha de revisión 15/05/2025</div> <div>Imprimida el 27/08/2025</div> <div>Pag. N. 13 / 19</div> <div>Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)</div> <div>ES</div>
SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>		
<div>Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>LD50 (Oral):</div></div> <div><div>1465 mg/kg rabbit</div><div>1716 mg/kg rat</div></div>		
<div>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>LD50 (Oral):</div></div> <div><div>&gt; 1 mg/kg rat</div><div>2169 mg/kg rat</div></div>		
<div>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</div> <div>Corrosivo para la piel</div>		
<div>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</div> <div>Provoca lesiones oculares graves</div>		
<div>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</div> <div>Sensibilizante para la piel</div>		
<div>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</div> <div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div>		
<div>CARCINOGENICIDAD</div> <div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div>		
<div>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</div> <div>Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto</div>		
<div>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</div> <div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div>		
<div>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</div> <div>Puede provocar daños en los órganos</div>		
<div>PELIGRO POR ASPIRACIÓN</div> <div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div>		
<div>11.2. Información sobre otros peligros</div> <div>Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.</div>		
SECCIÓN 12. Información ecológica		
<div>El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.</div>		
<div>12.1. Toxicidad</div> <div><div>2-piperazin-1-iletilamina</div><div><div>LC50 - Peces</div><div>EC50 - Crustáceos</div><div>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</div></div><div><div>2190 mg/l/96h</div><div>58 mg/l/48h</div><div>&gt; 1000 mg/l/72h</div></div></div> <div><div>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol</div><div><div>LC50 - Peces</div><div>NOEC crónica algas / plantas acuáticas</div></div><div><div>175 mg/l/96h Cyorinus carpio</div><div>6,25 mg/l Scenedesmus subspicatus</div></div></div> <div><div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div><div><div>LC50 - Peces</div><div>EC50 - Crustáceos</div><div>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</div></div><div><div>100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss</div><div>&gt; 500 mg/l/48h Daphnia magna</div><div>&gt; 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum</div></div></div>		
<div>EPY 11.6.1 - SDS 1004.14</div>		

# ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

NOEC crónica peces	47,5 mg/l Oryzias latipes
NOEC crónica crustáceos	> 100 mg/l Daphnia magna
DIÓXIDO DE SILICONA	
LC50 - Peces	> 10000 mg/l/96h Brachyodanio rerio
alcohol bencílico	
LC50 - Peces	460 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	55 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónica crustáceos	51 mg/l 21d - Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	310 mg/l 72h
A (isopropil) naftaleno	
LC50 - Peces	> 0,5 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Crustáceos	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC crónica crustáceos	0,013 mg/l Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,15 mg/l Desmodesmus subspicatus
FENOL ESTIRENADO	
LC50 - Peces	14,8 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	5 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	3,14 mg/l/72h
NOEC crónica crustáceos	0,115 mg/l 21d
Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina	
LC50 - Peces	330 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	31,1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	20 mg/l/72h
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER	
LC50 - Peces	10 mg/l/96h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	
LC50 - Peces	110 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	23 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 50 mg/l/72h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

2-piperazin-1-iletilamina	
NO rápidamente degradable	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	
NO rápidamente degradable	
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l
Rápidamente degradable	
alcohol bencílico	
Rápidamente degradable	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l
NO rápidamente degradable	
FENOL ESTIRENADO	
NO rápidamente degradable	
Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina	
NO rápidamente degradable	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER	
NO rápidamente degradable	

<div> <div>Industria Chimica General S.r.l.</div> <div>ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B</div> </div>		<div> <div>Revisión N.14</div> <div>Fecha de revisión 15/05/2025</div> <div>Imprimida el 27/08/2025</div> <div>Pag. N. 15 / 19</div> <div>Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)</div> </div> <div>ES</div>
SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>		
<div> <div>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</div> <div>NO rápidamente degradable</div> </div>		
12.3. Potencial de bioacumulación		
<div> <div>2-piperazin-1-iletilamina</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua</div> <div>-1,48</div> </div>		
<div> <div>acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua</div> <div>1,2</div> </div>		
<div> <div>alcohol bencílico</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua</div> <div>1,1</div> <div>BCF</div> <div>1,37</div> </div>		
<div> <div>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua</div> <div>3,6 @ 25 °C and pH 7</div> </div>		
12.4. Movilidad en el suelo		
<div> <div>Información no disponible.</div> </div>		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB		
<div> <div>Sustancias PBT contenidas:</div> <div>2-piperazin-1-iletilamina</div> </div>		
12.6. Propiedades de alteración endocrina		
<div> <div>Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.</div> </div>		
12.7. Otros efectos adversos		
<div> <div>Información no disponible.</div> </div>		
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación		
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos		
<div> <div>Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.</div> <div>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.</div> <div>El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.</div> <div>EMBALAJES CONTAMINADOS</div> <div>Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.</div> </div>		
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte		
14.1. Número ONU o número ID		
<div> <div>ADR / RID, IMDG, IATA:</div> <div>ONU 1760</div> </div>		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
<div> <div>ADR / RID:</div> <div>CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)</div> <div>IMDG:</div> <div>CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)</div> <div>IATA:</div> <div>CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)</div> </div>		
<div> <div>EPY 11.6.1 - SDS 1004.14</div> </div>		

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / &gt;&gt;

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

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



## 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades limitadas: 5 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposiciones especiales: 274		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades limitadas: 5 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 60 L	Instrucciones embalaje: 856
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 5 L	Instrucciones embalaje: 852
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

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

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna



Industria Chimica General S.r.l.		Revisión N.14	ES
ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B		Fecha de revisión 15/05/2025	
		Imprimida el 27/08/2025	
		Pag. N. 17 / 19	
		Sustituye la revisión13 (Fecha de revisión 15/04/2025)	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

FENOL ESTIRENADO

2-piperazin-1-iletilamina

alcohol bencílico

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

A (isopropil) naftaleno

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina

2,4,6-tri(dimetil-aminometil)fenol

Esta ficha de datos de seguridad contiene uno o más Escenarios de Exposición en forma integrada. El contenido ha sido incluido en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3

Repr. 2

Acute Tox. 3

Acute Tox. 4

STOT RE 1

Asp. Tox. 1

STOT RE 2

Skin Corr. 1B

Skin Corr. 1

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Skin Sens. 1A

STOT SE 3

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

H226

H361

H311

H302

H312

H332

H372

H304

H373

H314

H318

H319

H315

H317

H336

H410

H411

H412

EUH071

Líquidos inflamables, categoría 3

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Toxicidad aguda, categoría 3

Toxicidad aguda, categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1

Peligro por aspiración, categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2

Corrosión cutáneas, categoría 1B

Corrosión cutáneas, categoría 1

Lesiones oculares graves, categoría 1

Irritación ocular, categoría 2

Irritación cutáneas, categoría 2

Sensibilización cutánea, categoría 1

Sensibilización cutánea, categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3

Líquidos y vapores inflamables.

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Tóxico en contacto con la piel.

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en contacto con la piel.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Corrosivo para las vías respiratorias.

Sistema de descriptores de uso:

ERC

ERC

PC

PROC

PROC

8b

8e

1

10

11

Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Adhesivos, sellantes

Aplicación mediante rodillo o brocha

Pulverización no industrial

EPY 11.6.1 - SDS 1004.14

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

### SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

#### PROC 19

Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

#### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

Nota para el usuario:  
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.  
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.  
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.  
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN  
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.  
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.  
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:  
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:  
02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.