

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/Usos: **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 - Servicio de Información Toxicológica: 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.

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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'-Isopropilidenedifenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminometil-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)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER		
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 ... / >>

2-piperazin-1-iletilamina

INDEX 612-105-00-4 $3 \leq x < 5$

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
 STA Oral: 500 mg/kg, LD50 Cutánea: 866 mg/kg

CE 205-411-0

CAS 140-31-8

Reg. REACH 01-2119471486-30

FENOL ESTIRENADO

INDEX 262-975-0 $2,5 \leq x < 5$

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 262-975-0

CAS 61788-44-1

Reg. REACH 01-2119980970-27

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

INDEX 500-101-4 $3 \leq x < 5$

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-101-4

CAS 38294-64-3

Reg. REACH 01-2119965165-33

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

INDEX 612-067-00-9 $3 \leq x < 5$

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317

CE 220-666-8

CAS 2855-13-2

Reg. REACH 01-2119514687-32-xxxx

Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
 STA Oral: 500 mg/kg

alcohol bencilico

INDEX 603-057-00-5 $1 \leq x < 5$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319
 LD50 Oral: 1230 mg/kg, STA Inhalación vapores: 11 mg/l

CE 202-859-9

CAS 100-51-6

Reg. REACH 01-2119492630-38

DIÓXIDO DE SILICONA (nanoforma)

INDEX 231-545-4 $1 \leq x < 5$

CE 231-545-4

CAS 7631-86-9

Reg. REACH 01-2119379499-16

A (isopropil) naftaleno

INDEX 254-052-6 $1 \leq x < 2,5$

Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 254-052-6

CAS 38640-62-9

Reg. REACH 01-2119565150-48

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

INDEX 607-195-00-7 $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29

Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina

INDEX 612-059-00-5 $0,5 \leq x < 1$

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
 LD50 Oral: 1716 mg/kg, LD50 Cutánea: 1465 mg/kg

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

Reg. REACH 01-2119487919-13

Cuarzo (fracción respirable)

INDEX 238-878-4 $0,5 \leq x < 1$

STOT RE 1 H372

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Reg. REACH esente secondo allegato V

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

INDEX 603-069-00-0 $0,5 \leq x < 1$

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
 STA Oral: 500 mg/kg

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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Forma 1:

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

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

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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCION

Los medios de extinción son los tradicionales: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada.

MEDIOS DE EXTINCION NO ADECUADOS

No use agua de chorro lleno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DE EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evitar la inhalación de productos de combustión. Los productos de combustión pueden incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, benzaldehído.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Información general

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.

EQUIPO

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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

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.

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. Quite 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 France Décret 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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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	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		0.073	
					mg/m3		mg/m3	

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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

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

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	

DIÓXIDO DE SILICONA

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

A (isopropil) naftaleno

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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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		crónicos		agudos		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		crónicos		agudos		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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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

Cuarzo (fracción respirable)

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observaciones
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

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales 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

acetato de 2-metoxipropilo

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Notas / Observaciones
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		

2-METOXIPROPANOL

Valor límite de umbral

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

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; 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.

8.2. Controles de la exposición

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).

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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 Temperatura: 20 °C
Viscosidad dinámica	5,84 mPa.s	
Solubilidad	no determinado	
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	1,05	Sustancia:alcohol bencílico
Presión de vapor	7 Pa	Sustancia:alcohol bencílico Temperatura: 20 °C
Densidad y/o densidad relativa	1,52 g/cm3	
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	

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas ... / >>

solubilidad en agua 40 g/l @ 25°C benz

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

alcohol bencílico

Se descompone a temperaturas superiores a 870°C/1598°F.Posibilidad de explosión.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Con el aire puede desprender lentamente peróxidos que explotan debido al aumento de temperatura.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

alcohol bencílico

Puede reaccionar peligrosamente con: ácido bromhídrico,hierro,agentes oxidantes,ácido sulfúrico.Riesgo de explosión por contacto con: tricloruro de fósforo.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos inorgánicos concentrados.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

alcohol bencílico

Evitar la exposición a: aire,fuentes de calor,llamas libres.

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina

Evite el contacto con: ácidos fuertes,oxidantes fuertes.

10.5. Materiales incompatibles

alcohol bencílico

Incompatible con: ácido sulfúrico,sustancias oxidantes,aluminio.

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.

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.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

La principal vía de entrada es la piel, mientras que la vía respiratoria es menos importante, dada la baja presión de vapor del producto.

Información sobre posibles vías de exposición

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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-cloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
 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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

Aminas, fracción de polietilenopoli-, trietilentetramina
 LD50 (Cutánea): 1465 mg/kg rabbit
 LD50 (Oral): 1716 mg/kg rat

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
 LD50 (Cutánea): > 1 mg/kg rat
 LD50 (Oral): 2169 mg/kg rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

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.

SECCIÓN 12. Información ecológica

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.

12.1. Toxicidad

2-piperazin-1-iletilamina
 LC50 - Peces 2190 mg/l/96h
 EC50 - Crustáceos 58 mg/l/48h
 EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 1000 mg/l/72h

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
 LC50 - Peces 175 mg/l/96h Cyorinus carpio
 NOEC crónica algas / plantas acuáticas 6,25 mg/l Scenedesmus subspicatus

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
 LC50 - Peces 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
 EC50 - Crustáceos > 500 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

NOEC crónica peces	47,5 mg/l <i>Oryzias latipes</i>
NOEC crónica crustáceos	> 100 mg/l <i>Daphnia magna</i>
DIÓXIDO DE SILICONA	
LC50 - Peces	> 10000 mg/l/96h <i>Brachyodanio rerio</i>
alcohol bencílico	
LC50 - Peces	460 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustáceos	55 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	770 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónica crustáceos	51 mg/l 21d - <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	310 mg/l 72h
A (isopropil) naftaleno	
LC50 - Peces	> 0,5 mg/l/96h <i>Leuciscus idus</i>
EC50 - Crustáceos	0,16 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónica crustáceos	0,013 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,15 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>
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-iletamina	
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	

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
 NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

2-piperazin-1-iletilamina
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -1,48

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,2

alcohol bencílico
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,1
 BCF 1,37

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,6 @ 25 °C and pH 7

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias PBT contenidas:
 2-piperazin-1-iletilamina

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-yletilamina, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
 IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-yletilamina, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
 IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-yletilamina, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>

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

<u>Producto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sustancias contenidas</u>	
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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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	Líquidos inflamables, categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.

Sistema de descriptores de uso:

ERC 8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC 8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
PC 1	Adhesivos, sellantes
PROC 10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC 11	Pulverización no industrial

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

ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

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.