

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice:	<b>ME02A</b>
Denominazione	<b>EPOXY REGULAR PARTE A</b>
Nome chimico e sinonimi	<b>Miscela di resine epossidiche e cariche minerali</b>

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo **Mastice epossidico**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	<b>Industria Chimica General S.r.l.</b>
Indirizzo	<b>Via Repubblica di San Marino 8</b>
Località e Stato	<b>41122 Modena Italia</b>
	(MO)
tel.	(+39) 059 450991 / 059 450978
fax	(+39) 059 450615
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	<b>ricerca@generalchemical.it</b>
Fornitore:	<b>Industria Chimica General S.r.l.</b>

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	<b>Milano, Italy (+39) 02 66101029 Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Ca' Granda</b>
	<b>Pavia, Italy (+39) 0382 24444 Centro Antiveleni IRCSS Fondazione Maugeri</b>
	<b>Bergamo, Italy (+39) 800 883300 Centro Antiveleni Ospedali Riuniti</b>
	<b>Firenze, Italy (+39) 055 7947819 Centro Antiveleni Ospedale Careggi</b>
	<b>Roma, Italy (+39) 06 3054343 Centro Antiveleni Policlinico Gemelli</b>
	<b>Roma, Italy (+39) 06 49978000 Centro Antiveleni Policlinico Umberto I</b>
	<b>Napoli, Italy (+39) 081 7472870 Centro Antiveleni Ospedale Cardarelli</b>

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / &gt;

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

## Indicazioni di pericolo:

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH205	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

## Consigli di prudenza:

P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P261	Evitare di respirare i vapori o gli aerosol.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in impianto autorizzato secondo le norme nazionali e locali.

Contiene: 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano  
 BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700)  
 ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
-----------------	-------------	---------------------------------

**CALCIO CARBONATO**

INDEX 35 ≤ x < 50

CE 207-439-9

CAS 471-34-1

Reg. REACH Esente ai sensi dell'Allegato V.7 del Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

**2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano**

INDEX 603-073-00-2 35 ≤ x < 50

**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411**

CE 216-823-5

**Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%**

CAS 1675-54-3

Reg. REACH 01-2119456619-26

**ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati**

INDEX 603-103-00-4 5 ≤ x < 10

**Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317**

CE 271-846-8

CAS 68609-97-2

Reg. REACH 01-2119485289-22

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >

#### BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700)

INDEX 5 ≤ x < 10

CE 500-006-8

CAS 9003-36-5

Reg. REACH 01-2119454392-40

#### PROPYLENE CARBONATO

INDEX 607-194-00-1 1 ≤ x < 5

CE 203-572-1

CAS 108-32-7

Reg. REACH 01-2119537232-48

#### SILICATO IDRATO AMORFO (nanoforma)

INDEX 0,5 ≤ x < 1

CE 231-545-4

CAS 7631-86-9

Reg. REACH 01-2119379499-16

#### BIOSSIDO DI TITANIO [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]

INDEX 022-006-00-2 0,1 ≤ x < 0,5 Carc. 2 H351, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 10, V, W

CE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Reg. REACH 01-2119489379-17

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

diossido di silicio

SILICATO IDRATO AMORFO

#### Informazioni supplementari per le nanoforme

Forma

Forma 1:

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico, mostrando l'etichetta e/o la scheda di sicurezza. Nessun trattamento speciale previsto.

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non utilizzare acqua a getto pieno.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

##### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione. I prodotti della combustione possono includere: composti fenolici, monossido di carbonio, anidride carbonica, composti alogenati.

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio ... / >

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, quali una coperta antifiamma, un elmetto in policarbonato con telaio per schermo, maschera pieno facciale con filtro polivalente ABEKP3, guanti e tuta anticalore, cintura di sicurezza.

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

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/A' 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία»

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;

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
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

## CALCIO CARBONATO

## Valore limite di soglia

Valore limite di soglia	Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
MAK	DEU	10					INALAB
MAK	DEU	3					RESPIR
VLA	ESP	10					INALAB
VLA	ESP	3					RESPIR
VLEP	FRA	10					INALAB
VLEP	FRA	5					RESPIR
TLV	GRC	10					INALAB
TLV	GRC	5					RESPIR
VLEP	ITA	10					INALAB
VLEP	ITA	3					RESPIR
VLE	PRT	10					INALAB
VLE	PRT	5					RESPIR
TLV	ROU	10					RESPIR
WEL	GBR	10					INALAB
WEL	GBR	4					RESPIR

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento in acqua marina	NPI
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	NPI
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	NPI
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	NPI
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100 mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	NPI
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	NPI
Valore di riferimento per l'atmosfera	NPI

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	NPI	NPI	NPI	NPI				
Inalazione	NPI	NPI	1,06 mg/m3	10 mg/m3	NPI	NPI	4,26 mg/m3	10 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropano)fenil]-propano

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,006	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0006	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0627	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00627	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0478	mg/kg/d

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale	0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d			
Inalazione			0,87		12,25 mg/m3	12,25 mg/m3
Dermica	3,571 mg/kg bw/d		3,571 mg/kg bw/d		8,33 mg/kg bw/d	8,33 mg/kg bw/d

## Ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,106	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,011	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	307,16	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	30,72	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,234	mg/kg

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale			0,5 mg/kg/d			
Inalazione	2,9 mg/m3	7,6 mg/m3	1,46 mg/m3	0,87 mg/m3	9,8 mg/m3	29 mg/m3
Dermica	40 mg/kg/d	10 mg/kg/d	1 mg/kg/d	0,5 mg/kg bw/d	68 mg/kg/d	17 mg/kg/d

## Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0003	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,294	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0294	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,0254	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,237	mg/kg/d

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale			6,25 mg/kg bw/d			
Inalazione			8,7 mg/m3			29,39 mg/m3
Dermica			62,5 mg/kg bw/d	0,0083 mg/cm2		104,15 mg/kg bw/d

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## CARBONATO DI PROPILENE

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,9	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,09	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,9	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7400	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,81	mg/kg

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemicci cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali acuti	Sistemici acuti		
Orale			10 mg/kg bw/d			
Inalazione		10 mg/m3	17,4 mg/m3		20 mg/m3	70,53 mg/m3
Dermica		10 mg/kg bw/d	10 mg/kg bw/d		20 mg/kg bw/d	

## SILICATO IDRATO AMORFO

## Valore limite di soglia

Valore limite di soglia	Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
	TLV-ACGIH		10				INALAB
	TLV-ACGIH		3				RESPIR

BIOSSIDO DI TITANIO [in polvere contenente  $\geq 1\%$  di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10\text{ }\mu\text{m}$ ]

## Valore limite di soglia

Valore limite di soglia	Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
	VLA	ESP	10				
	VLEP	FRA	10				
	TLV	GRC		10			
	NDS/NDSCh	POL	10				INALAB
	TLV	ROU	10		15		
	WEL	GBR	10				INALAB
	WEL	GBR	4				RESPIR
	TLV-ACGIH		10				

## Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

## PROTEZIONE DELLE MANI

Manipolare con guanti protettivi conformi alla norma EN 374, in gomma butilica (0,7 mm) o viton (0,4 mm) e con tempo di permeazione di almeno 60 min. Il tempo di permeazione può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscela, composte da più sostanze, non è possibile stimare con precisione il tempo di protezione dei guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati e devono essere sostituiti non appena presentano danni o usura. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti per evitare il contatto della pelle con il prodotto. Lavare e asciugare le mani.

## PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento EU 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali di protezione ermetici o visiere protettive chiuse conformi alle norme EN 166 e EN 165. Non usare lenti oculari.

## PROTEZIONE RESPIATORIA

I lavoratori esposti devono indossare una semi-maschera facciale di protezione respiratoria appropriata e omologata secondo le norme EN 140 e/o EN 136, con filtri A1-P2 (codice cromatico bianco-marrone).

In caso di possibile saturazione dell'ambiente e/o carenza o assenza di ossigeno, si raccomanda l'uso di autoprotettore o respiratore ad adduzione d'aria.

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	pasta	
Colore	vari colori	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione o di congelamento	-16 °C	
Punto di ebollizione iniziale	non determinato	
Intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	non applicabile	Motivo per mancanza dato:in quanto pasta
Limite inferiore esplosività	non determinato	
Limite superiore esplosività	non determinato	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	non determinato	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela è non polare/aprotica
Viscosità cinematica	non determinato	
Solubilità	non determinato	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o Densità relativa	1,45 g/cm3	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

#### 9.2. Altre informazioni

##### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

##### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione	non determinato
Solidi totali (250°C / 482°F)	61,10 %
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	37,30 % - 540,84 g/litro
Proprietà esplosive	non esplosivo
Proprietà ossidanti	non ossidante

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari rischi di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

##### CALCIO CARBONATO

Si decompone a temperature superiori a 800°C/1472°F.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose. La polimerizzazione non avviene spontaneamente.

#### 10.4. Condizioni da evitare

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >

Evitare scariche elettrostatiche.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materiali ossidanti, acidi e basi. Evitare il contatto accidentale con le ammine.

##### CALCIO CARBONATO

Incompatibile con: acidi.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze. Una reazione esotermica incontrollata delle resine epoxidiche libera derivati fenolici, monossido di carbonio e acqua.

##### CALCIO CARBONATO

Può svilupparsi: ossidi di calcio, ossidi di carbonio.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

##### TOSSICITÀ ACUTA

###### ATE (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

###### ATE (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

###### ATE (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

###### CALCIO CARBONATO

###### LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg Rat - OCSE 402

###### LD50 (Orale):

> 2000 mg/kg Rat - OCSE 425

###### LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 3 mg/l/4h Rat - OCSE 403

###### 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropossi)fenil]-propano

23000 mg/kg rabbit

###### LD50 (Cutanea):

> 15000 mg/kg Rat

###### LD50 (Orale):

> 200 mg/kg rat

26800 mg/kg rat

###### ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

> 200 mg/kg rat

###### LD50 (Cutanea):

26800 mg/kg rat

###### LD50 (Orale):

###### Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

> 2000 mg/kg rabbit

###### LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg rat

###### LD50 (Orale):

###### CARBONATO DI PROPILENE

2000 mg/kg rabbit - OCSE 402

###### LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg rat - OCSE 401

###### LD50 (Orale):

###### SILICATO IDRATO AMORFO

> 5000 mg/kg rabbit

###### LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg rat

###### LD50 (Orale):

0,139 mg/l/4h rat

# Industria Chimica General S.r.l.

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

Revisione n.10  
Data revisione 27/08/2025  
Stampata il 27/08/2025  
Pagina n. 10 / 15  
Sostituisce la revisione:9 (Data revisione 05/07/2024)

IT

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... />

BIOSSIDO DI TITANIO [in polvere contenente  $\geq 1\%$  di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
LD50 (Orale): > 10000 mg/kg Rat

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

BIOSSIDO DI TITANIO [in polvere contenente  $\geq 1\%$  di particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]  
La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1\%$  di particelle di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

##### 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

LC50 - Pesci	2 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	1,8 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	11 mg/l/72h <i>Scenedesmus</i>

##### SILICATO IDRATO AMORFO

LC50 - Pesci	> 10000 mg/l/96h <i>Brachydanio rerio</i>
--------------	---

##### Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LC50 - Pesci	2,54 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	2,55 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/72h

## ME02A - EPOXY REGULAR PARTE A

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 500 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

6,07 mg/l/48h Daphnia magna

843,75 mg/l/72h Pseudokirchnerella

CARBONATO DI PROPYLENE

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 1000 mg/l/96h Cyprinus carpio

> 1000 mg/l/48h Daphnia magna

> 900 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

### 12.2. Persistenza e degradabilità

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Degradabilità: dato non disponibile

BIOSSIDO DI TITANIO [in polvere contenente  $\geq$  1 % di particelle con diametro aerodinamico  $\leq$  10  $\mu\text{m}$ ]

Solubilità in acqua

< 0,001 mg/l

Degradabilità: dato non disponibile

CALCIO CARBONATO

Solubilità in acqua

0,1 - 100 mg/l

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

NON rapidamente degradabile

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Rapidamente degradabile

CARBONATO DI PROPYLENE

Rapidamente degradabile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

3,3

BCF

150

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

BCF

263

### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082

ADR / RID: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni ADR/RID, come previsto dalla Disposizione Speciale 375.

IMDG: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle disposizioni dell'IMDG Code, come previsto dalla Sezione 2.10.2.7.

IATA: Se trasportato in imballaggi semplici o interni di capacità ≤ 5Kg o 5L, il prodotto non è sottoposto alle altre disposizioni IATA, come previsto dalla Disposizione Speciale A197.

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR / RID: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700); 2,2-bis-[4-(2,3-epoxipropossi)fenil]-propano)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

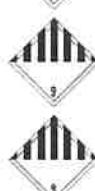
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700); bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR / RID: Classe: 9 Etichetta: 9



IMDG: Classe: 9 Etichetta: 9



IATA: Classe: 9 Etichetta: 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: Pericoloso per l'Ambiente

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90 Quantità Limitate: 5 L Codice di restrizione in galleria: (-)

Disposizione speciale: 274, 335, 375, 601

Istruzioni Imballo: 964

IMDG: EMS: F-A, S-F Quantità Limitate: 5 L

Istruzioni Imballo: 964

IATA: Cargo: Quantità massima: 450 L

Passeggeri: Quantità massima: 450 L

Disposizione speciale: A97, A158, A197, A215

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >****14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Informazione non pertinente

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE:

E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto	
Punto	3 - 40
Sostanze contenute	
Punto	75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

BISPHENOL F-EPICHLORHYDRIN (MW ≤700)

PROPYLENE CARBONATO

Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza.

**SEZIONE 16. Altre informazioni**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Carc. 2</b>	Cancerogenicità, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>EUH205</b>	Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

Decodifica dei descrittori degli usi:

<b>ERC 8b</b>	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
<b>ERC 8e</b>	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >

PC 1	Adesivi, sigillanti
PROC 10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC 11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC 19	Attività manuali con contatto diretto

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12.

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice:	ME03A
Denominazione	EPOXY REGULAR PARTE B
Nome chimico e sinonimi	Miscela di ammine e cariche minerali

#### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo Catalizzatore per adesivi epossidici

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	-	ERC: 8b, 8e. PROC: 10, 11, 19. PC: 1.	

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale	Industria Chimica General S.r.l.
Indirizzo	Via Repubblica di San Marino 8
Località e Stato	41122 Modena (MO) Italia
	tel. (+39) 059 450991 / 059 450978 fax (+39) 059 450615
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	ricerca@generalchemical.it

Fornitore:

Industria Chimica General S.r.l.

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a	Milano, Italy      (+39) 02 66101029 Centro Antiveleni Ospedale Niguarda Ca' Granda
	Pavia, Italy      (+39) 0382 24444 Centro Antiveleni IRCSS Fondazione Maugeri
	Bergamo, Italy      (+39) 800 883300 Centro Antiveleni Ospedali Riuniti
	Firenze, Italy      (+39) 055 7947819 Centro Antiveleni Ospedale Careggi
	Roma, Italy      (+39) 06 3054343 Centro Antiveleni Policlinico Gemelli
	Roma, Italy      (+39) 06 49978000 Centro Antiveleni Policlinico Umberto I
	Napoli, Italy      (+39) 081 7472870 Centro Antiveleni Ospedale Cardarelli

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Tossicità per la riproduzione, categoria 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Corrosione cutanea, categoria 1	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... />

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

P260	Non respirare la polvere o i fumi.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in impianto autorizzato secondo le norme nazionali e locali.

Contiene:

2-piperazin-1-iltilamina  
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-trimetilciclosilamina  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER  
PHENOL, STYRENATED  
Frazione di ammine, polietilenepoli-, trietilentetrammina

#### 2.3. Altri pericoli

Sostanze PBT contenute:  
2-piperazin-1-iltilamina

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with TETA -POLYMER INDEX	5 ≤ 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	

# Industria Chimica General S.r.l.

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Revisione n.14  
Data revisione 15/05/2025  
Stampata il 15/05/2025  
Pagina n. 3 / 19  
Sostituisce la revisione:13 (Data revisione 15/04/2025)

IT

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >

#### 2-piperazin-1-iltilamina

INDEX 612-105-00-4 3 ≤ 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 Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 866 mg/kg

CE 205-411-0

CAS 140-31-8

Reg. REACH 01-2119471486-30

#### PHENOL, STYRENATED

INDEX 2,5 ≤ 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 3 ≤ 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-trimetilcicloesilamina

INDEX 612-067-00-9 3 ≤ 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

#### alcool benzilico

INDEX 603-057-00-5 1 ≤ x < 5

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319

CE 202-859-9

CAS 100-51-6

Reg. REACH 01-2119492630-38

#### SILICATO IDRATO AMORFO (nanoforma)

INDEX 1 ≤ x < 5

CE 231-545-4

CAS 7631-86-9

Reg. REACH 01-2119379499-16

#### BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE

INDEX 1 ≤ 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 di 1-metil-2-metossietile;

#### 2-metossi-1-metiletilacetato

INDEX 607-195-00-7 1 ≤ x < 5

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

Reg. REACH 01-2119475791-29

#### Frazione di ammine, polietilenepoli-, trielentetrammina

INDEX 612-059-00-5 0,5 ≤ 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

CE 292-588-2

CAS 90640-67-8

Reg. REACH 01-2119487919-13

#### Quarzo (frazione respirabile)

INDEX 0,5 ≤ 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-aminometile) fenolo

INDEX 603-069-00-0 0,5 ≤ x < 1

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 202-013-9

CAS 90-72-2

Reg. REACH 01-2119560597-27

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

diossido di silicio

SILICATO IDRATO AMORFO

Informazioni supplementari per le nanoforme

### SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >

Forma

Forma 1:

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico, mostrando l'etichetta e/o la scheda di sicurezza. Nessun trattamento speciale previsto.

### SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non utilizzare acqua a getto pieno.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

##### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione. I prodotti della combustione possono includere: monossido di carbonio, anidride carbonica, benzaldeide.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, quali una coperta antifiamma, un elmetto in policarbonato con telaio per schermo, maschera pieno facciale con filtro polivalente ABEKP3, guanti e tuta anticalore, cintura di sicurezza.

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione

10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale ... / >

effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

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/A' 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/EK "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους 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	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;&gt;

## 2-piperazin-1-iltilamina

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,058	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0058	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	215	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	21,5	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,58	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	250	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1	mg/kg/d

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemicamente cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici acuti		
Inalazione			0,08	10,6	0,015	10.6
Dermica			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	20	mg/kg bw/d

## alcool benzilico

## Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	ppm	Note / Osservazioni
AGW	DEU	22	5	44	10	PELLE
NDS/NDSCh	POL	240				
ПДК	RUS			5		
TLV-ACGIH		45	10			

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,527	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,456	mg/kg

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemicamente cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici acuti		
Orale	20		4	mg/kg bw/d		
	mg/kg bw/d					
Inalazione	27		5,4	mg/m <sup>3</sup>	110	22
	mg/m <sup>3</sup>				mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Dermica			20	mg/kg bw/d	40	8
					mg/kg bw/d	mg/kg bw/d

## 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclosilamina

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	6	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	6	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5784	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	578	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	23	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	318	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1121	mg/kg/d

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Locali cronici	Sistemicamente cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici acuti		
Orale			0,526	mg/kg bw/d		
Inalazione			0,073	mg/m <sup>3</sup>	0,073	mg/m <sup>3</sup>

# Industria Chimica General S.r.l.

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Revisione n.14  
Data revisione 15/05/2025  
Stampata il 15/05/2025  
Pagina n. 7 / 19  
Sostituisce la revisione:13 (Data revisione 15/04/2025)

IT

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >

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

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,06	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,006	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,121	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemic cronici	Locali cronici	Sistemic cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici acuti			
Orale			0,526 mg/kg bw/d				
Inalazione				0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

### SILICATO IDRATO AMORFO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni	
TLV-ACGIH		10				INALAB	
TLV-ACGIH		3				RESPIR	

### BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00026	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	6	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,853	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,085	mg/kg/d
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,15	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	25	mg/kg
	0,171	mg/kg/d

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemic cronici	Locali cronici	Sistemic cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici acuti			
Orale			2,1 mg/kg bw/d				
Inalazione			7,4 mg/m3			30 mg/m3	
Dermica			2,1 mg/kg bw/d			4,3 mg/kg bw/d	

# Industria Chimica General S.r.l.

IT

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Revisione n.14  
 Data revisione 15/05/2025  
 Stampata il 15/05/2025  
 Pagina n. 8 / 19  
 Sostituisce la revisione:13 (Data revisione 15/04/2025)

### SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >

#### acetato di 1-metil-2-metossietile

##### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE
VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE D.Lgs 81/08
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE
NDS/NDSCh	POL	260		520		PELLE
TLV	ROU	275	50	550	100	PELLE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE D.Lgs 81/08

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,635	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,064	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	3,29	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,329	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	6,35	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,29	mg/kg

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemicci acuti	Locali cronici	Sistemici acuti	
Orale			36		
Inalazione		33	33	550	275
Dermica		mg/m3	mg/kg bw/d	mg/m3	mg/kg bw/d
			320		796
			mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

#### Frazione di ammine, polietilenepoli-, trietilentetrammina

##### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,19	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,038	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	95,5	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	19,2	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	19,1	mg/kg

##### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori		Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemicci acuti	Locali cronici	Sistemici acuti	
Orale		20	0,41		
Inalazione		mg/kg	mg/kg		
Dermica	0,43	1600	5380	mg/m3	0,028
		mg/m3	mg/cm2		0,57
			mg/kg bw/d		mg/kg bw/d

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;

## Quarzo (frazione respirabile)

## Valore limite di soglia

Typo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
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-tri(dimetil-aminometile) fenolo

## Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,046	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0046	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,2621	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,02621	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,46	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,2	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0254	mg/kg/d

## Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti
Orale			0,075 mg/kg bw/d			
Inalazione	0,13 mg/m3		0,13 mg/m3		2,1 mg/m3	0,53 mg/m3
Dermica	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 di 2-metossiproprile

## Valore limite di soglia

Typo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
AGW	DEU	28	5	56	10	PELLE
MAK	DEU	27	5	54	10	PELLE Hinweis
VLA	ESP	28	5	220	40	
NDS/NDSCh	POL	100		200		

## 2-METOSSIPROPANOLO

## Valore limite di soglia

Typo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	Note / Osservazioni
AGW	DEU	19	5	38	10	PELLE
MAK	DEU	19	5	38	10	PELLE Hinweis
VLA	ESP	19	5			

## Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inhalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta viscolare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / &gt;

## PROTEZIONE DELLE MANI

Manipolare con guanti protettivi conformi alla norma EN 374, in gomma butilica (0,7 mm) o viton (0,4 mm) e con tempo di permeazione di almeno 60 min. Il tempo di permeazione può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscela, composte da più sostanze, non è possibile stimare con precisione il tempo di protezione dei guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati e devono essere sostituiti non appena presentano danni o usura. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti per evitare il contatto della pelle con il prodotto. Lavare e asciugare le mani.

## PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Regolamento EU 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

## PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Indossare occhiali di protezione ermetici o visiere protettive chiuse conformi alle norme EN 166 e EN 165. Non usare lenti oculari.

## PROTEZIONE RESPIRATORIA

I lavoratori esposti devono indossare una semi-maschera facciale di protezione respiratoria appropriata e omologata secondo le norme EN 140 e/o EN 136, con filtri A1-P2 (codice cromatico bianco-marrone).

In caso di possibile saturazione dell'ambiente e/o carenza o assenza di ossigeno, si raccomanda l'uso di autoprotettore o respiratore ad adduzione d'aria.

## CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	pasta	
Colore	vari colori	
Odore	amminico	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione o di congelamento	-15,4 °C	
Punto di ebollizione iniziale	205 °C	Sostanza:alcool benzilico
Intervallo di ebollizione	non determinato	Sostanza:alcool benzilico
Inflammabilità	non disponibile	Motivo per mancanza dato:in quanto pasta
Limite inferiore esplosività	non determinato	
Limite superiore esplosività	non determinato	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	non disponibile	Motivo per mancanza dato:la sostanza/miscela è non polare/aprotica
Viscosità cinematica	non disponibile	Sostanza:alcool benzilico Temperatura: 20 °C
Viscosità dinamica	5,84 mPa.s	
Solubilità	non determinato	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	1,05	Sostanza:alcool benzilico
Tensione di vapore	7 Pa	Sostanza:alcool benzilico Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	1,52 g/cm3	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

## 9.2. Altre informazioni

## 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

## 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione	non determinato
Solidi totali (250°C / 482°F)	86,62 %
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	2,05 % - 31,16 g/litro
VOC (carbonio volatile)	1,09 % - 16,58 g/litro

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

Idrosolubilità 40 g/l @ 25°C benz

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari rischi di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

alcool benzilico

Si decompone a temperature superiori a 870°C/1598°F.Possibilità di esplosione.

acetato di 1-metil-2-metossietile

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

#### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

alcool benzilico

Può reagire pericolosamente con: acido bromidrico,ferro,agenti ossidanti,acido solforico.Rischio di esplosione a contatto con: tricloruro di fosforo.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti,acidi inorganici concentrati.

acetato di 1-metil-2-metossietile

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche eletrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

alcool benzilico

Evitare l'esposizione a: aria,fonti di calore,fiamme libere.

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Evitare il contatto con: acidi forti,forti ossidanti.

#### 10.5. Materiali incompatibili

alcool benzilico

Incompatibile con: acido solforico,sostanze ossidanti,alluminio.

acetato di 1-metil-2-metossietile

Incompatibile con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

#### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

acetato di 1-metil-2-metossietile

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

acetato di 1-metil-2-metossietile

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

# Industria Chimica General S.r.l.

## ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B

Revisione n.14  
Data revisione 15/05/2025  
Stampata il 15/05/2025  
Pagina n. 12 / 19  
Sostituisce la revisione:13 (Data revisione 15/04/2025)

IT

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >

acetato di 1-metil-2-metossietile

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

#### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - vapori) della miscela:

> 20 mg/l

ATE (Orale) della miscela:

>2000 mg/kg

ATE (Cutanea) della miscela:

>2000 mg/kg

Corrosivo per le vie respiratorie.

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

LD50 (Orale): > 16000 mg/kg

PHENOL, STYRENATED

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg rat

LD50 (Orale):

> 2000 mg/kg rat

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

4,9 mg/l/4h rat

2-piperazin-1-iltilamina

LD50 (Cutanea):

866 mg/kg rabbit

LD50 (Orale):

2140 mg/kg rat

STA (Orale):

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

alcool benzilico

LD50 (Cutanea):

2000 mg/kg rabbit

LD50 (Orale):

1230 mg/kg rat

LC50 (Inalazione vapori):

> 4,178 mg/l/4h rat

STA (Inalazione vapori):

11 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

STA (Orale):

500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

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

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

LD50 (Cutanea):

> 2000 mg/kg/ bw rabbit

LD50 (Orale):

1030 mg/kg rat

LC50 (Inalazione vapori):

> 5,01 mg/l/4h rat

SILICATO IDRATO AMORFO

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg rat

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

0,139 mg/l/4h rat

BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE

LD50 (Cutanea):

> 4000 mg/kg rat

LD50 (Orale):

> 4000 mg/kg rat

LC50 (Inalazione vapori):

> 5,6 mg/l rat

acetato di 1-metil-2-metossietile

LD50 (Cutanea):

> 5000 mg/kg rabbit

LD50 (Orale):

> 5000 mg/kg rat

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

> 2000 ppm/3h rat

Frazione di ammine, polietilenepoli-, trielientetrammina

LD50 (Cutanea):

1465 mg/kg rabbit

LD50 (Orale):

1716 mg/kg rat

2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

LD50 (Cutanea):

> 1 mg/kg rat

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >

LD50 (Orale): 2169 mg/kg rat

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

#### 12.1. Tossicità

##### 2-piperazin-1-iltilamina

LC50 - Pesci 2190 mg/l/96h  
EC50 - Crostacei 58 mg/l/48h  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h

##### 2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

LC50 - Pesci 175 mg/l/96h Cyprinus carpio  
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 6,25 mg/l Scenedesmus subspicatus

##### acetato di 1-metil-2-metossietile

LC50 - Pesci 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Crostacei > 500 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum  
NOEC Cronica Pesci 47,5 mg/l Oryzias latipes  
NOEC Cronica Crostacei > 100 mg/l Daphnia magna

**ME03A - EPOXY REGULAR PARTE B****SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >****SILICATO IDRATO AMORFO**

LC50 - Pesci

&gt; 10000 mg/l/96h Brachyodanio rerio

**alcool benzilico**

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

NOEC Cronicà Crostacei

NOEC Cronicà Alghe / Piante Acquatiche

460 mg/l/96h Pimephales promelas

55 mg/l/48h Daphnia magna

770 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

51 mg/l 21d - Daphnia magna

310 mg/l 72h

**BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE**

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

NOEC Cronicà Crostacei

NOEC Cronicà Alghe / Piante Acquatiche

&gt; 0,5 mg/l/96h Leuciscus idus

0,16 mg/l/48h Daphnia magna

0,013 mg/l Daphnia magna

0,15 mg/l Desmodesmus subspicatus

**PHENOL, STYRENATED**

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

NOEC Cronicà Crostacei

14,8 mg/l/96h

5 mg/l/48h

3,14 mg/l/72h

0,115 mg/l 21d

**Frazione di ammine, polietilenepoli-, trielentetrammina**

LC50 - Pesci

EC50 - Crostacei

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

330 mg/l/96h

31,1 mg/l/48h

20 mg/l/72h

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

LC50 - Pesci

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 - Pesci

110 mg/l/96h

EC50 - Crostacei

23 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

&gt; 50 mg/l/72h

**12.2. Persistenza e degradabilità****2-piperazin-1-iltilamina**

NON rapidamente degradabile

**2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo**

NON rapidamente degradabile

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Solubilità in acqua

&gt; 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**alcool benzilico**

Rapidamente degradabile

**3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Solubilità in acqua

1000 - 10000 mg/l

NON rapidamente degradabile

**PHENOL, STYRENATED**

NON rapidamente degradabile

**Frazione di ammine, polietilenepoli-, trielentetrammina**

NON rapidamente degradabile

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

NON rapidamente degradabile

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

### SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
NON rapidamente degradabile

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-piperazin-1-iltilamina  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,48

acetato di 1-metil-2-metossietile  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

alcool benzilico  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 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  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6 @ 25 °C and pH 7

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT contenute:  
2-piperazin-1-iltilamina

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1760

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (2-piperazin-1-iltilamina, 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclosilamina)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-piperazin-1-ylethylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8



IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8



IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Quantità Limitate: 5 L Codice di restrizione in galleria: (E)

Disposizione speciale: 274 Quantità Limitate: 5 L

IMDG: EMS: F-A, S-B Quantità massima: 60 L

IATA: Cargo: Quantità massima: 5 L

Passeggeri: Disposizione speciale: A3, A803

Istruzioni Imballo: 856

Istruzioni Imballo: 852

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 3 - 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

### SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione ... / >

#### Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

PHENOL, STYRENATED  
2-piperazin-1-ilammina  
alcool benzilico  
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE  
acetato di 1-metil-2-metossietile;  
2-metossi-1-metiletilacetato  
Frazione di ammine, polietilenepoli-, trietilentetrammina  
2,4,6-tri(dimetil-aminometile) fenolo

Questa scheda dati di sicurezza contiene uno o più Scenari d'Esposizione in una forma integrata. Il contenuto è stato incluso nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 della stessa scheda dati di sicurezza.

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

Decodifica dei descrittori degli usi:

ERC 8b	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
ERC 8e	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
PC 1	Adesivi, sigillanti

### SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >

PROC 10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC 11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC 19	Attività manuali con contatto diretto

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

**SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>**

- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE**

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15.