



**IMPEC CHIMICI SRL**  
 SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
 56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
 P.IVA: 01067200509  
 TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



## SCHEDA DI SICUREZZA CLORURO DI BARIO (SOLUZIONE)

Secondo Regolamento (CE) Num. 1907/2006

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

#### 1.1. Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : CLORURO DI BARIO (soluzione)  
 Nome Chimico : Cloruro di Bario  
 Formula bruta : BaCl<sub>2</sub>  
 Tipo di prodotto : Miscela

#### 1.2. Usi identificati/Usi sconsigliati

Usi Identificati : - Fabbricazione di altre sostanze di bario  
 - Utilizzo come aiuto alla trasformazione reattiva (rimozione solfato)  
 - Fabbricazione di Sali di trattamento termico  
 Usi sconsigliati : - nessuno(a)

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

##### Società Fornitrice:

Ragione sociale : IMPEC CHIMICI SRL  
 Indirizzo : SS 68 KM 23.773 – LOC. Buriano – 56040 Montecatini V.C. (PI)  
 Telefono : 0588/37451  
 Telefax : 0588/37453  
 e-mail : [impecsrl@impecsrl.it](mailto:impecsrl@impecsrl.it)  
 e-mail Responsabile emissione sds: [impecsrl@impecsrl.it](mailto:impecsrl@impecsrl.it)

#### 1.4 Informazioni di primo soccorso:

IMPEC CHIMICI SRL (ORARIO DI UFFICIO):  
 Telefoni utili: 0588 - 37451 ;  
 Fax: 0588 - 37453  
 e-mail: [impecsrl@impecsrl.it](mailto:impecsrl@impecsrl.it)

Principali Centri Antiveneni in Italia:

- Milano – Ospedale Niguarda Cà Granda – Tel. 0039-2-66101029
- Firenze – Ospedale Careggi – Tel. 0039-55-4277819 – Tel. 0039-55-7947819
- Bologna – Ospedale Maggiore – Tel. 0039-51-6478955
- Napoli – Ospedale Cardarelli – Tel. 0039-81-7472870
- Roma – Policlinico Umberto I – tel. 0039-6-490663

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

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

##### 2.1.1. Regolamentazione Europea (EC) 1272/2008, come da emendamento

*Classificato come pericoloso in conformità con la regolamentazione Europea (EC) 1272/2008, come da emendamento*

Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Via d'esposizione	FraSI H
Tossicità acuta per via orale	Categoria 4	Orale	H302
Irritazione oculare	Categoria 2		H319

#### 2.2. Etichetta CE - In conformità con la Regolamentazione (EC) 1272/2008, come da emendamento

##### 2.2.1 Nome (i) sull'etichetta

Componenti pericolosi : Cloruro di bario (soluzione ca. 20%)

##### 2.2.2 Avvertenza

Attenzione

##### 2.2.3 Pittogramma di pericolo





**IMPEC CHIMICI SRL**  
 SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
 56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
 P.IVA: 01067200509  
 TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



## 2.2.4 Indicazioni di pericolo

- H302 - Nocivo se ingerito.  
 H319 - Provoca grave irritazione oculare.

## 2.2.5 Consigli di prudenza

- Prevenzione P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
 P280 - Indossare guanti/indumenti Protettivi/ Proteggere gli occhi/il Viso.  
 Reazione P301+P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere:  
 P305+P351+P338 - contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
 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.

## 2.3 Altri pericoli

- La pericolosità del prodotto è dovuta agli ioni bario (azione sul sistema neuro-muscolare)

## 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Concentrazione

Denominazione della sostanza	Concentrazione
<b>Cloruro di Bario anhydrous</b>	<b>Ca. 20%</b>
N° CAS: 10361-37-2/N° CE: 233-788-1/N° INDICE: 056-004-00-8 Numero di Registrazione: REACH: 01-2119502547-42	

### 3.2. Componenti pericolosi - In conformità con la Regolamentazione (EC) 1272/2008, come da emendamento

Denominazione della sostanza	Classe di pericolo	Categoria di pericolo	Via d'esposizione	Fraasi H
<b>Cloruro di Bario anhydrous</b>	Tossicità acuta	Categoria 3	Orale	H301
	Tossicità acuta	Categoria 4	inalazione	H332
	Danno agli occhi/irritazione	Categoria 2		H319

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso

#### 4.1.1. Se inalato

- Portare all'aria aperta.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

#### 4.1.2. In caso di contatto con gli occhi

- Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre.
- Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.

#### 4.1.3. In caso di contatto con la pelle

- Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.
- Lavare con molta acqua.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico

#### 4.1.4. Se ingerito

- Chiamare immediatamente un medico.
- Portare subito l'infortunato in ospedale.
- In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).
- Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari

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

#### 4.2.1. Inalazione

- Moderato irritante delle vie respiratorie

#### 4.2.2. Contatto con la pelle

- lieve irritazione



**IMPEC CHIMICI SRL**  
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
P.IVA: 01067200509  
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



#### 4.2.3. Contatto con gli occhi

- Grave irritazione agli occhi
- Sintomi: Arrossamento, Lacrimazione

#### 4.2.4. Ingestione

- L'intossicazione acuta da inalazione o ingestione dei Sali di bario solubili in acqua causa vomito, diarrea, tremori convulsioni e paralisi muscolare.
- Rischio di convulsioni e arresto respiratorio
- Rischio di alterazioni del ritmo cardiaco, di collasso improvviso
- Rischio di stato di "choc"

#### **4.3. Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale**

- Far bere 250 ml di acqua, addizionata di 30 grammi di solfato di sodio

### **5. MISURE ANTINCENDIO**

#### **5.1. Mezzi d'estinzione**

##### 5.1.1. Mezzi di estinzione appropriati

- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

##### 5.1.2. Agenti estintori non adeguati

- nessuno(a)

#### **5.2. Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Non combustibile

#### **5.3. Raccomandazioni per di addetti all'estinzione degli incendi**

- In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

### **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

##### 6.1.1. Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza

- Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

##### 6.1.2. Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

- Non deve essere abbandonato nell'ambiente

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

- Arginare.
- Asciugare con materiali inerti (p. es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
- Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione "considerazioni sull'eliminazione".

#### **6.4. Riferimento ad altri paragrafi**

- Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8.

### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Prevedere una ventilazione adeguata.

#### **7.2. Condizioni di stoccaggio, includendo le incompatibilità**

##### 7.2.1. Immagazzinamento

- Conservare nei contenitori originali.
- Tenere chiuso il contenitore.
- Stoccare in zona munita di bacino di contenimento.

##### 7.2.2. Materiale di imballaggio

###### 7.2.2.1. Materiali idonei

- Acciaio inossidabile

###### 7.2.2.2. Materiali non-idonei

- nessun dato disponibile

#### **7.3. Usi finali particolari**

- Per ulteriori informazioni, vogliate contattare: Fornitore

### **8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**



## 8.1. Parametri di controllo

### 8.1.1. Valori limite d'esposizione

#### Cloruro di bario anhydrous

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2009  
media ponderata in base al tempo = 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Osservazioni: Come Ba
- UE. Valori limite indicativi e Direttivi sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro. 12 2009  
media ponderata in base al tempo = 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Osservazioni: Come Ba, Indicative
- VLEP (Italia) 2009  
media ponderata in base al tempo = 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Osservazioni: Come Ba

### 8.1.2. Altre informazioni sui valori limite

#### 8.1.2.1. La concentrazione prevedibile senza effetto

- Acqua dolce, 227,8 µgr/l (Cloruro di bario anhydrous)
- Sedimento di acqua dolce, 792,7 mg/kg (Cloruro di bario anhydrous)
- Suolo, 207,7 mg/kg (Cloruro di bario anhydrous)
- Trattamento degli scarichi, 50,1 mg/l (Cloruro di bario anhydrous)

#### 8.1.2.2. Livello derivato senza effetto /Livello minimo di effetto derivato

- Lavoratori, Dermico, Esposizione continua, 43,2 mg/kg, Effetti sistemici (Cloruro di bario anhydrous)
- Lavoratori, Inalazione, Esposizione continua, 8,8 mg/m<sup>3</sup>, Effetti sistemici (Cloruro di bario anhydrous)
- Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta, 1,24 mg/m<sup>3</sup>, Effetti locali (Cloruro di bario anhydrous)
- Consumatori, Inalazione, Esposizione continua, 2,6 mg/m<sup>3</sup>, Effetti sistemici (Cloruro di bario anhydrous)
- Consumatori, Orale, Esposizione continua, 3,7 mg/kg, Effetti sistemici (Cloruro di bario anhydrous)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici adeguati

- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.
- Prevedere un'adeguata ventilazione in prossimità dei macchinari.

### 8.2.2. Misure di protezione individuale

#### 8.2.2.1. Protezione respiratoria

- In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
- Respiratore con filtro per vapori (EN 141)
- Tipo di filtro suggerito: P2

#### 8.2.2.2. Protezione delle mani

- Guanti impermeabili
- Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
- Materiali idonei: PVC, Neoprene, Gomma naturale

#### 8.2.2.3. Protezione degli occhi

- Se vi è rischio di spruzzi, indossate: Occhiali con protezioni laterali. Visiera protettiva

#### 8.2.2.4. Protezione della pelle e del corpo

- Vestiario con maniche lunghe

#### 8.2.2.5. Misure di igiene

- Bottiglie di lavaggio degli occhi o delle stazioni lavaocchi in conformità alle norme vigenti.
- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di norme di sicurezza adeguate

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE



**IMPEC CHIMICI SRL**  
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
P.IVA: 01067200509  
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



## 9.1. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1.1. Informazioni generali

-	Aspetto	:	liquido
-	Colore	:	incolore
-	Odore	:	inodore
-	Peso Molecolare	:	244,23 g/mol

### 9.1.2. Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

-	pH	:	da 5,5 – 7,5; 20 °C
-	pKa	:	Nessun dato
-	Punto di Fusione /punto di Congelamento	:	-5 °C
-	Punto/intervallo di ebollizione	:	101 - 104 °C
-	Punto di infiammabilità	:	non applicabile
-	Tasso di evaporazione	:	Nessun dato
-	Infiammabilità (solidi,gas)	:	il prodotto non è infiammabile
-	Infiammabilità	:	non applicabile
-	Proprietà esplosive	:	non esplosivo
-	Pressione di vapore	:	nessun dato disponibile
-	Densità di vapore	:	nessun dato disponibile
-	Densità relativa	:	1,17 – 1,24
-	Densità apparente	:	non applicabile
-	La solubilità/le solubilità	:	nessun dato disponibile
-	Solubilità/qualitativo	:	completamente miscibile in acqua
-	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
-	Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
-	Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
-	Viscosità	:	Nessun dato
-	Proprietà ossidanti	:	Non comburente

## 9.2. Altri dati

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

- Incompatibile con gli acidi.

### 10.2. Stabilità chimica

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

- nessun dato disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

- Alta temperatura

### 10.5. Materiali incompatibili

- Incompatibile con gli acidi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

- Ossidi di bario, acido cloridrico. E' possibile il rilascio di altri prodotti di decomposizione pericolosi

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Tossicità acuta

#### 11.1.1. Tossicità acuta per via orale

- DL50, ratto, < 300 mg/kg (Cloruro di bario diidrato)

#### 11.1.2. Tossicità acuta per inalazione

- CL50, ratto, > 1 mg/l (Cloruro di bario diidrato)

#### 11.1.3. Tossicità acuta per via cutanea

- DL50, ratto, > 2.000 mg/kg (Cloruro di bario diidrato)

#### 11.1.4. Irritazione (altra via)

- Inalazione, ratto, effetti irritanti (Cloruro di bario diidrato)



**IMPEC CHIMICI SRL**  
SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
P.IVA: 01067200509  
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



## 11.2. Corrosione/irritazione cutanea

- su coniglio, Nessuna irritazione della pelle (Cloruro di bario diidrato)

## 11.3. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

- su coniglio, irritante per gli occhi (Cloruro di bario diidrato)

## 11.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

- topo, Non causa sensibilizzazione (Cloruro di bario diidrato)

## 11.5. Mutagenicità

- I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici (Cloruro di bario diidrato)

## 11.6. Cancerogenicità

- Orale, Esposizione prolungata ratto/topo, Test su animali non hanno rilevato nessun effetto cancerogeno (Cloruro di bario diidrato)

## 11.7. Tossicità per la riproduzione

- Orale, Esposizione ripetuta ratto/topo, 258-290 mg/kg. Effetti sulla fertilità. (Cloruro di bario diidrato)

## 11.8. Tossicità a dose ripetuta

- Orale, ratto/topo, Sistema cardio-vascolare. Sistema ematologico, Sistema renale, Ghiandola adrenale 61-81 mg/kg, NOAEL (Bario)

## 11.9. Altre informazioni

- nessun dato disponibile

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

- Danio rerio (pesce zebra), CL50, 96 h, > 152 mg/l (Cloruro di bario diidrato)
- Crostacei, Daphnia magna, CL50, 48 h, 14,5 mg/l (Cloruro di bario diidrato)
- Crostacei, Daphnia magna, 21 d, 2,9 mg/l, (Cloruro di bario diidrato)
- Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), NOEC, Velocità di crescita, 72 h, >= 61 mg/l (Cloruro di bario diidrato)
- Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), CE50, Velocità di crescita, 72 h, > 100 mg/l (Cloruro di bario diidrato)

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### 12.2.1. degradazione abiotica

- Acqua/Suolo  
Risultato: precipitazione del catione in presenza di solfati o carbonati (Cloruro di bario diidrato)

#### 12.2.2. Biodegradazione

- I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche. (Cloruro di bario diidrato)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

- Bioconcentrazione, Risultato: possibilità di accumulo del catione (Cloruro di bario diidrato)

### 12.4. Mobilità

- Aria  
mobilità sottoforma di aerosol solido (Cloruro di bario diidrato)
- Acqua/Suolo

solubilità importante ma mobilità ridotta per la precipitazione del catione in presenza di solfati o carbonati (Cloruro di bario diidrato)

- Suolo/sedimenti,

adsorbimento sui componenti organici e minerali del suolo (Cloruro di bario diidrato)

### 12.5. Valutazione PBT e vPvB

- Questa miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT). (Cloruro di bario anhydrous)
- Questa miscela non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB). (Cloruro di bario anhydrous)

### 12.6. Altri effetti nocivi

- nessun dato disponibile

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di eliminazione dei rifiuti

- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.



**IMPEC CHIMICI SRL**  
 SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
 56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
 P.IVA: 01067200509  
 TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



- Utilizzare una soluzione di solfato di sodio, di magnesio od eventualmente una soluzione diluita di acido solforico per formare un solfato insolubile.
- Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.

### 13.2. Contenitori contaminati

- Gli imballi che non possono essere puliti devono essere trattati come i rifiuti.
- Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1. Regolamenti per il trasporto internazionale

- non regolamentato

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Leggi o Regolamenti Applicabili

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 , concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modifiche
- Direttiva 67/548/CEE del Consiglio, del 27 giugno 1967, concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose, e successive modifiche
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 , relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successive modifiche
- Direttiva 98/24/CE del Consiglio del 7 aprile 1998 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro, e successive modifiche
- DIRETTIVA 96/82/CE DEL CONSIGLIO sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche
- Direttiva 2006/11/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 febbraio 2006 concernente l'inquinamento provocato da certe sostanze pericolose scaricate nell'ambiente idrico della Comunità
- Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008 , relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive
- Decreto Legislativo 9 April 2008 n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. 2008 Gazzetta Ufficiale n SO 108, 30 April 2008, e successive modifiche

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

- Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

### 15.3. Stato di notificazione

Informazioni sull'inventario	Situazione
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- Conforme a questo inventario - si (Forma anidra)
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Conforme a questo inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Conforme a questo inventario - si (Forma anidra)
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR)	- Conforme a questo inventario - si (Forma anidra) - CAS 10361-37-2 (BaCl2)
Lista delle sostanze esistenti UE (EINECS)	- Conforme a questo inventario - si (Forma anidra)
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- Conforme a questo inventario
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- Conforme a questo inventario
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Conforme a questo inventario
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- Conforme a questo inventario

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1. Testo delle Dichiarazioni-H di cui al paragrafo 3

- H301 - Tossico se ingerito
- H319 - Provoca grave irritazione oculare

**IMPEC CHIMICI SRL**

SS 68 Km 23.773 – Loc. Buriano  
56040 MONTECATINI V.C. (PI)  
P.IVA: 01067200509  
TEL. 0588/37451 – FAX 0588/37453



H332 - Nocivo se inalato

**16.3. Altre informazioni**

- Aggiornamento : sostituisce la versione precedente" rev. 1 del 04lug11"
- Nuova edizione da distribuire ai clienti

Questa scheda di sicurezza è destinata solamente a quei paesi a cui è applicabile. Il formato europeo della scheda di sicurezza, conforme con la legislazione europea vigente, non è destinata ad essere usata o distribuita nei paesi fuori dall' Unione Europea, all'eccezione della Norvegia e della Svizzera. Le schede di sicurezza applicabili negli altri paesi o regioni sono disponibili su richiesta.

L'informazione fornita corrisponde allo stato attuale delle nostre conoscenze e della nostra esperienza sul prodotto e non è esaustiva. Salvo indicazioni contrarie si applica al prodotto in quanto tale e conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o di miscele, assicurarsi che non possa manifestarsi nessun nuovo pericolo. Non dispensa, in nessun caso, l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme e regolamenti legislativi ed amministrativi relativi: al prodotto, alla sicurezza, all'igiene ed alla protezione della salute umana e dell'ambiente.