

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : GARDOBOND G 4004 E

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Soluzione fosfatante per superfici di metallo.  
Restrizioni d'uso raccomandate : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

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

Società : Chemetall Italia S.r.l.  
Via della Tecnica 5/7  
20833 Giussano (MB)  
Telefono : +39 0362 315.1  
Telefax : +39 0362 311090

persona da contattare sicurezza prodotto  
Telefono : +49(0)6971652292  
Indirizzo e-mail : msds.de@chemetall.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

: CENTRO ANTIVELENI OSPED. MAGGIORE MILANO  
+39 02 66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, Categoria 1C	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 1A	H350i: Può provocare il cancro se inalato.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Tossicità specifica per organi bersaglio -  
esposizione ripetuta, Categoria 2  
Tossicità cronica per l'ambiente acquati-  
co, Categoria 3

H373: Può provocare danni agli organi in caso di  
esposizione prolungata o ripetuta se inalato.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti  
di lunga durata.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni  
oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cuta-  
nea.  
H350i Può provocare il cancro se inalato.  
H360D Può nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di  
esposizione prolungata o ripetuta se inalato.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti  
di lunga durata.

: EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'u-  
so.  
P260 Non respirare vapori, aerosoli.  
P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli  
indumenti.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Pro-  
teggere gli occhi/ il viso.

**Reazione:**  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA  
PELLE (o con i capelli): togliere immedia-  
tamente tutti gli indumenti contaminati.  
Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare  
l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a  
riposo in posizione che favorisca la respira-

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

zione.  
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.  
P308 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione:  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
**Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 10377-66-9 Dinitrato di manganese
- 13138-45-9 Nitrato di nichel

### Etichettatura aggiuntiva:

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3 Altri pericoli

Classificazione "corrosivo" dovuto al valore di pH estremo.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione acquosa di sali inorganici.

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
Acido Ortofosforico	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	>= 10 - < 25

**GARDOBOND G 4004 E**

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

		Note B	
Dinitrato di manganese	10377-66-9 233-828-8 01-2119487993-17	Ox. Sol. 2; H272  Acute Tox. 4; H302  Skin Corr. 1C; H314  Eye Dam. 1; H318  STOT RE 2; H373  Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 25
Bis (diidrogenofosfato) di manganese	18718-07-5 242-520-2 01-2119968560-32-0000 01-2119968560-32-0001 01-2119968560-32-0002 01-2119968560-32-0003	Eye Irrit. 2; H319  STOT RE 2; H373  Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Nitrato di nichel	13138-45-9 236-068-5 01-2119492333-38	Ox. Sol. 2; H272  Carc. 1A; H350i  Muta. 2; H341  Repr. 1B; H360D  STOT RE 1; H372  Acute Tox. 4; H332  Acute Tox. 4; H302  Skin Irrit. 2; H315  Eye Dam. 1; H318  Resp. Sens. 1; H334  Skin Sens. 1; H317	>= 0,5 - < 1

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

		Aquatic Acute 1; H400	
		Aquatic Chronic 1; H410	
		Fattore-M:1	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

Per il testo completo delle Note menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Allontanare dall'area di pericolo.  
Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.  
Far bere immediatamente grandi quantità d'acqua.  
NON indurre il vomito.  
Chiamare immediatamente un medico.

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

- Rischi : effetti corrosivi  
Se inghiottito, può provocare ustioni nella cavità orale, la gola e una perforazione del tratto digestivo e dello stomaco.  
effetti sensibilizzanti

#### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

### speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.  
Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere asciutta  
Agente schiumogeno  
Nebulizzatore ad acqua

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Ossidi di fosforo

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

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.  
Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi.  
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non versare il prodotto nelle acque superficiali o nelle fognature.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
Non permettere la discarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Informare le autorità competenti se il prodotto si infiltra in fognature, ambiente acquatico o suolo.

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

Metodi di pulizia : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere sezione 8 e 13

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.  
Non respirare vapori, aerosoli.  
Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.  
Conservare nel contenitore originale.  
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.  
Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta.  
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Non toccare i metalli.  
Non lasciar essiccare.

Temperatura di stoccaggio : -7 - 40 °C

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Soluzione fosfatante per superfici di metallo.

**GARDOBOND G 4004 E**

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
Acido Ortofosforico	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: Indicativo				
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Ulteriori informazioni	: Indicativo				
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2004-03-10	IT OEL
Bis (diidrogenofosfato) di manganese	18718-07-5	OELV - 8 hrs (TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> Manganese Respirable		
Ulteriori informazioni	: SCOEL/SUM/127 - Adopted by the European Commission, June 2011 Manganese				
		OELV - 8 hrs (TWA)	0,2 mg/m <sup>3</sup> Manganese Inhalable		
Ulteriori informazioni	: SCOEL/SUM/127 - Adopted by the European Commission, June 2011 Manganese				

**DNEL/DMEL**

Acido Ortofosforico

: Uso finale: Lavoratori DNEL  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine



## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

	Valore: 2,92 mg/m <sup>3</sup>
Dinitrato di manganese	: Uso finale: Lavoratori DNEL Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
Nitrato di nichel	: Uso finale: Lavoratori DNEL Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine Valore: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Uso finale: Lavoratori DNEL Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti locali a lungo termine Valore: 0,05 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

#### Protezione individuale

Protezione respiratoria	: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Tipo di filtro suggerito: B NO
Protezione delle mani	: Neoprene Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Il tempo esatto di penetrazione non può essere ottenuto dal produttore dei guanti di protezione, ma deve essere osservato. I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.
Protezione degli occhi	: Occhiali di protezione di sicurezza aderenti Protezione degli occhi (EN 166)
Protezione della pelle e del corpo	: Indumenti protettivi resistenti agli agenti chimici in accordo con DIN EN 13034 (Type 6)
Misure di igiene	: Non respirare spray, vapori. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

**Accorgimenti di protezione** : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.  
Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.

### Controlli dell'esposizione ambientale

**Informazione generale** : Non versare il prodotto nelle acque superficiali o nelle fognature.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
Non permettere la scarica incontrollata del prodotto nell'ambiente.  
Informare le autorità competenti se il prodotto si infiltra in fognature, ambiente acquatico o suolo.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : verde

Odore : percettibile

Punto di infiammabilità. : Non applicabile

Temperatura di accensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione : non auto-infiammabile

pH : < 2  
a  
20 °C  
(non diluito)

Temperatura/fascia di solidificazione. : < -7 °C

Punto/intervallo di ebollizione : Nessun dato disponibile

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità : 1,28 - 1,32 g/cm<sup>3</sup>  
a 20 °C  
Metodo: DIN 51757

Idrosolubilità : completamente miscibile

Tempo di flusso : ca.15 s  
a 23 °C  
4 mm  
Metodo: ISO 2431

### 9.2 Altre informazioni

Corrosione : Corrosivo per i metalli

Esplosività : Libera idrogeno in reazione con i metalli.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Libera idrogeno in reazione con i metalli.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Non lasciar essiccare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti riducenti  
Metalli

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Rischio di decomposizione. : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

indicato.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via orale  
Acido Ortofosforico : DL50: 2.600 mg/kg  
Specie: Ratto  
Metodo: OECD TG 423

Bis (diidrogenofosfato) di manganese : DL50: > 2.000 mg/kg  
Specie: Ratto  
Metodo: Linee Guida 420 per il Test dell'OECD

Nitrato di nichel : Stima della tossicità acuta: 500 mg/kg  
Metodo: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta

##### Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle : Provoca gravi ustioni.

##### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Irritante per gli occhi  
Bis (diidrogenofosfato) di manganese : Specie: Su coniglio  
Risultato: Grave irritazione agli occhi  
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Provoca grave irritazione oculare.

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione : Può provocare una reazione allergica cutanea.

##### Cancerogenicità

Osservazioni : Può provocare il cancro se inalato.

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

### Tossicità riproduttiva

Osservazioni : Può nuocere al feto.

### Tossico per l'organo sistemico coinvolto - Esposizione ripetuta

Acido Ortofosforico : Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
NOAEL: <= 500 mg/kg bw/d  
Metodo: OECD TG 422

### Valutazione tossicologica

Effetti acuti : Se inghiottito, può provocare ustioni nella cavità orale, la gola e una perforazione del tratto digestivo e dello stomaco.

Tossicità a dose ripetuta : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Non sono disponibili studi ecotossicologici per questo prodotto.

#### Tossicità per i pesci

Bis (diidrogenofosfato) di manganese : CL50: 8,71 mg/l  
Specie: Pesce

NOEC: 0,17 mg/l  
Specie: Pesce

#### Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Acido Ortofosforico : CE50: > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 ora  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: OECD TG 202

#### Tossicità per le alghe

Acido Ortofosforico : CE50: > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 ora  
Specie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)  
Metodo: OECD TG 201

NOEC: 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 ora  
Specie: Desmodesmus subspicatus (alga verde)

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Metodo: OECD TG 201

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione : La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità : Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### 12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari : contaminante dell'acqua  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Non versare il prodotto nelle acque superficiali o nelle fognature.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.  
Anche una perdita minima nel sottosuolo, può contaminare l'acqua potabile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Smaltire come prodotto inutilizzato.

N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### ADR

Numero ONU : 3264  
Nome di spedizione dell'ONU : LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.  
Acido Ortofosforico, Dinitrato di manganese  
Classi di pericolo connesso al trasporto : 8  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : C1  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Quantità massima (LQ) Imballaggio interno : 5,00 L  
Quantità massima : 30,00 KG  
Etichette : 8  
Codice di restrizione in galleria : (E)  
Pericoloso per l'ambiente : no

#### IATA

Numero ONU : 3264  
Descrizione delle merci : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. Orthophosphoric acid, Manganese nitrate  
Classe : 8  
Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 8

#### IATA\_C

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
Quantità massima : 60,00 L  
Pericoloso per l'ambiente : no

#### IATA\_P

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841  
Quantità massima : 5,00 L  
Pericoloso per l'ambiente : no

#### IMDG

Numero ONU : 3264  
Descrizione delle merci : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. Orthophosphoric acid, Manganese nitrate  
Classe : 8

## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Gruppo d'imballaggio : III  
Etichette : 8  
EMS no Numero 1 : F-A  
EMS no Numero 2 : S-B  
Quantità massima (LQ) Imballaggio interno : 5,00 L  
Inquinante marino : no  
**Acids**  
**Clear of living quarters.**

### RID

Numero ONU : 3264  
Descrizione delle merci : LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.Acido Ortofosforico , Dinitrato di manganese  
Classi di pericolo connesso al trasporto : 8  
Gruppo d'imballaggio : III  
Codice di classificazione : C1  
N. di identificazione del pericolo : 80  
Etichette : 8  
Quantità massima (LQ) Imballaggio interno : 5,00 L  
Quantità massima : 30,00 KG  
Pericoloso per l'ambiente : no

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 2 contaminante dell'acqua VWVWS A4

Altre legislazioni : Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.  
L'applicazione regionale o nazionale del GHS può non applicarsi a tutte le classi e categorie di rischio.



## GARDOBOND G 4004 E

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per una miscela non è obbligatorio inserire uno scenario d'esposizione nella scheda di sicurezza.  
L' informativa necessaria relative alla sicurezza si trova nelle prime 16 sezioni.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.
H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H360D	Può nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Testo completo delle Note presenti nella sezione 3

Note B	Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico ...%". In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.
--------	--

### Ulteriori informazioni

L'informazione qui fornita è fondata sullo stato attuale delle nostre conoscenze e si applica al prodotto al momento della consegna. Per quanto riguarda le proprietà del prodotto, queste non sono garantite. La consegna di questo foglietto informativo non libera colui che riceve il prodotto dalla propria responsabilità di seguire le regole e regolamentazioni relative a questo prodotto.

**GARDOBOND G 4004 E**

Version: 6.0

Data di revisione 20.04.2016

Data di stampa 20.04.2016

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2  
Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 3  
Questa scheda di sicurezza Prodotto contiene le seguenti variazioni nella sezione 14 rispetto alla precedente.