



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 09.11.2012

Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **CROMOBRILL 2G**
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Disossidante
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
MA-FRA S.p.A.  
Via Aquileia, 44/46  
20021 Baranzate (MI) ITALIA  
mafra@mafra.it
- **Informazioni fornite da:** E-mail: lab@mafra.it
- **Numero telefonico di emergenza:**  
Chiamata d'emergenza orari di ufficio: tel. +39 023569981  
Per emergenza 24 ore: Rivolgersi al centro antiveleeno dell'ospedale di Niguarda "MILANO" +39 0266101029  
In case of accident call the emergency number 112

### 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**  
 C; Corrosivo  
R35: Provoca gravi ustioni.
-  Xn; Nocivo  
R22: Nocivo per ingestione.
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**  
Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.
- **Sistema di classificazione:**  
La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.
- **Elementi dell'etichetta**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose
- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**  
 C Corrosivo
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
acido solforico
- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**  
22 Nocivo per ingestione.  
35 Provoca gravi ustioni.
- **Consigli di prudenza (frasi S):**  
23 Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.  
25 Evitare il contatto con gli occhi.  
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
36/39 Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 09.11.2012

Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

**Denominazione commerciale: CROMOBRILL 2G**

(Segue da pagina 1)






45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:** Miscela
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

**- Sostanze pericolose:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	acido solforico	 C R35	15-30%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4	idrogenodifluoruro di ammonio	 T R25;  C R34	<10%
CAS: 68131-39-5 Polymer	Alcol grasso etossilato	 Xn R22;  Xi R41	<2%

**- INGREDIENTI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 648/2004/CEE RELATIVA AI DETERGENTI**

tensioattivi non ionici, tensioattivi anfoteri	< 5%
------------------------------------------------	------

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### 4 Misure di primo soccorso

- **Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**  
Togliersi immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.  
I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- **Inalazione:** Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**  
Non provocare il vomito.  
Chiamare subito il medico.  
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **Indicazioni per il medico:** Rivolgersi al centro antiveneno dell'ospedale di NIGUARDA "MILANO" 02/66101029
- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

### 5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 09.11.2012

Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

**Denominazione commerciale: CROMOBRILL 2G**

(Segue da pagina 2)

### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
*Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.*
- **Precauzioni ambientali:**  
*Diluire abbondantemente con acqua.*  
*Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.*
- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
*Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).*  
*Utilizzare mezzi di neutralizzazione.*  
*Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13*  
*Provvedere ad una sufficiente ventilazione.*
- **Riferimento ad altre sezioni**  
*Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.*  
*Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.*  
*Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.*

### 7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Precauzioni per la manipolazione sicura**  
*Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.*  
*Evitare la formazione di aerosol.*
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** *Non sono richiesti provvedimenti particolari.*
- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** *Non sono richiesti requisiti particolari.*
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** *Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).*
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** *Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.*
- **Usi finali specifici** *Non sono disponibili altre informazioni.*

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** *Nessun dato ulteriore, vedere punto 7*
- **Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**  
*Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.*
- **Ulteriori indicazioni:** *Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.*
- **Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
*Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.*  
*Togliere immediatamente gli abiti contaminati.*  
*Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.*  
*Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.*
- **Maschera protettiva:**  
*Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.*
- **Guanti protettivi:**  
*Guanti protettivi.*  
*Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.*
- **Materiale dei guanti** *Guanti in PVC.*

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 09.11.2012

Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

**Denominazione commerciale: CROMOBRILL 2G**

(Segue da pagina 3)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

### - Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### - Indicazioni generali

#### - Aspetto:

**Forma:** liquida

**Colore:** incolore

**- Odore:** pungente

**- Soglia olfattiva:** Non definito.

**- valori di pH:** < 1

#### - Cambiamento di stato

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:** non definito

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 100 °C

**- Punto di infiammabilità:** non applicabile

**- Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

#### - Temperatura di accensione:

**Temperatura di decomposizione:** Non definito.

**- Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

**- Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

#### - Limiti di infiammabilità:

**inferiore:** Non definito.

**superiore:** Non definito.

**- Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa

**- Densità a 20 °C:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>

**- Densità relativa** Non definito.

**- Densità del vapore** Non definito.

**- Velocità di evaporazione** Non definito.

#### - Solubilità in/Miscibilità con

**Acqua:** completamente miscibile

**- Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):** Non definito.

#### - Viscosità:

**dinamica:** Non definito.

**cinematica:** Non definito.

#### - Tenore del solvente:

**Solventi organici:** 0,0 %

**Acqua:** > 60 %

**Contenuto solido:** < 15 %

**- Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

## 10 Stabilità e reattività

#### - Reattività

#### - Stabilità chimica

**- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 09.11.2012

Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

**Denominazione commerciale: CROMOBRILL 2G**

(Segue da pagina 4)

- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### 11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:** Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **Sugli occhi:** Fortemente corrosivo
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti
- **Ulteriori dati tossicologici:**  
 Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:  
 Nocivo  
 Corrosivo  
 Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

### 12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
 Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso  
 Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.  
 Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.  
 Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.  
 Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 09.11.2012



Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

Denominazione commerciale: CROMOBRILL 2G

(Segue da pagina 5)

**14 Informazioni sul trasporto**

- Numero ONU - ADR, IMDG, IATA	UN3264
- Nome di spedizione dell'ONU - ADR - IMDG, IATA	3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO SOLFORICO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID)
- Classi di pericolo connesso al trasporto - ADR	
	
- Classe - Etichetta	8 Materie corrosive 8
- IMDG, IATA	
	
- Class	8 Corrosive substances.
- Gruppo di imballaggio - ADR, IMDG, IATA	II
- Pericoli per l'ambiente: - Marine pollutant:	No
- Precauzioni speciali per gli utilizzatori - Numero Kemler: - Numero EMS: - Segregation groups	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A,S-B Acids
- Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
- Trasporto/ulteriori indicazioni:	
- ADR - Quantità limitate (LQ) - Categoria di trasporto - Codice di restrizione in galleria	1L 2 E

**15 Informazioni sulla regolamentazione**

- Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Classificazione secondo le direttive CEE: Regolamento 1272/2008/CE e Regolamento 790/2009/CE
- Disposizioni nazionali:
- Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso
- Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Data di stampa: 09.11.2012

Numero versione 6

Revisione: 13.09.2012

**Denominazione commerciale: CROMOBRILL 2G**

(Segue da pagina 6)

**16 Altre informazioni**

*I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.*

*Regolamentazione secondo le indicazioni del D.M.del 28/01/92 e circolare ministeriale della sanità del 15/04/92.*

**- Frasi rilevanti**

*R22 Nocivo per ingestione.*

*R25 Tossico per ingestione.*

*R34 Provoca ustioni.*

*R35 Provoca gravi ustioni.*

*R41 Rischio di gravi lesioni oculari.*

**- Scheda rilasciata da:** Ma-Fra Laboratories

**- Interlocutore:** lab@mafra.it

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.