



**FOUR GROUP SRL**

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 1/10

**004 - STRONG**

## Scheda Dati di Sicurezza

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Codice: 004  
Denominazione: **STRONG**

#### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione /Utilizzo: **Dissolvente di calce, cemento e sostanze grasse.**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Disincrostante acido inibito per cassette di scarico wc, sia in ceramica che in plastica.	-	✓	✓

Usi Sconsigliati  
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

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

Ragione Sociale: **FOUR GROUP SRL**  
Indirizzo: **Via Quarto Grotte n. 17**  
Località e Stato: **00041 ALBANO LAZIALE (RM) ITALIA**  
Tel. **06/93495872**  
Fax **06/93495012**

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: **angelicisandro@gmail.com**

Resp. dell'immissione sul mercato: **ING. SANDRO ANGELICI**

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA DI MILANO**  
**TEL. 02/66101029 (24h/24h)**

### 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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

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.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta.

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



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 2/10

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**H335** Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

**P101** In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
**P280** Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
**P304+P340** IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
**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.  
**P312** Contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico, in caso di malessere.  
**P403+P233** Tenere il recipiente ben chiuso e in un luogo ben ventilato.  
**P501** Smaltire il prodotto / recipiente in accordo con le vigenti normative.

**Contiene:** ACIDO CLORIDRICO

### 2.3. Altri pericoli.

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

### SEZIONE 3. Composizione / Informazione sugli ingredienti.

#### 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente

#### 3.2. Miscele.

**Contiene:**

Identificazione	Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ACIDO CLORIDRICO</b>		
CAS. 7647-01-0	15 - 18	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Nota B
CE. 231-595-7		
INDEX. 017-002-01-X		
<b>Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (&gt;7-&lt;15 EO)</b>		
CAS. 68439-54-3	0,5 - 0,6	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
CE. 931-985-3		
INDEX.		
<b>Aldeide benzoica</b>		
CAS. 100-52-7	0,2	Acute Tox. 4 H302
CE. 202-860-4		
INDEX. 605-012-00-5		

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



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 3/10

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.

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

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

**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.

**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 per il soccorritore.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

### SEZIONE 5. Misure antincendio.

#### 5.1. Mezzi di estinzione.

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

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

Si può creare sovrapressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### 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, come autorespiratori ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del fuoco (HO A29 oppure A30)

### 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 della perdita. Verificare eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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.



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 4/10

### 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. Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

Prodotto fortemente acido, a contatto con l'acqua sviluppa una notevole reazione chimica.  
Non usare il prodotto su marmi lucidati a piombo ed effettuare sempre una prova preventiva su ceramiche di tonalità scura.

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

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti ermeticamente chiusi, in luogo ben ventilato, lontano da fonti di innesco. Conservare al riparo dai raggi solari ed in posizione verticale. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE N 8. Controllo dell'esposizione / Protezione individuale.

#### 8.1. Parametri di controllo.

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81.
EU	OEL EU	Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2014

#### ACIDO CLORIDRICO

##### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
TLV	ITA	8	5	15	10
OEL	EU	8	5	15	10
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)

##### Legenda:

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

#### 8.2. Controlli dell'esposizione.

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

##### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione e dalla modalità d'uso.

##### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

##### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

##### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 14387).

Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di sogli presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 5/10

### SEZIONE N 8. Controllo dell'esposizione / Protezione individuale. .../>>

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. Norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. Norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### 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.

### SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

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

Stato fisico	liquido
Colore	rosato
Odore	pungente, nota di mandorla amara
Soglia olfattiva	Non disponibile.
pH	> 1
Punto di fusione o congelamento	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore	Non disponibile.
Densità di vapore	Non disponibile.
Densità relativa	1,07 kg/l
Solubilità	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

#### 9.2. Altre informazioni.

VOC (Direttiva 1999/13/CE):	%
VOC (carbonio volatile):	%

### SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

#### 10.1. Reattività.

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

ACIDO CLORIDRICO: Potenziale pericolo per reazioni esotermiche.  
Corrosivo per i metalli.

Aldeide benzoica: I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.

#### 10.2. Stabilità chimica.

Non utilizzare il prodotto abbinato ad altri prodotti chimici.

Aldeide benzoica: Sensibilità alla luce sensibile all'aria

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

ACIDO CLORIDRICO: Rischio di esplosione per contatto con: metalli alcalini, alluminio in polvere, cianuro di idrogeno, alcol.  
Reagisce violentemente con l'acqua e sostanze basiche.  
Libera idrogeno in reazioni con i metalli.  
Conservare lontano di basi forti.

Aldeide benzoica: Violente reazioni sono possibili con: Metalli alcalini, Agenti ossidanti, Alluminio, Ferro, Acido performico, Alcali, Fenoli, Ossigeno



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 6/10

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

#### 10.4. Condizioni da evitare.

Non utilizzare il prodotto abbinato ad altri prodotti chimici.

ACIDO CLORIDRICO: Evitare la luce diretta.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.  
Esposizione all'umidità.  
Rischio di gelo.

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.

Aldeide benzoica: Calentamento. Un range a partire da circa 15 Kelvin al di sotto del punto di infiammabilità va considerato critico

#### 10.5. Materiali incompatibili.

ACIDO CLORIDRICO: Alkali, sostanze organiche, forti ossidanti, acqua, fluoro, basi forti, acetato di vinile, ipoclorito e metalli.

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO): Acidi forti e con agenti ossidanti.

Aldeide benzoica: Alluminio

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

ACIDO CLORIDRICO: Oltre la temperatura di decomposizione si può avere lo sviluppo di gas di acido cloridrico, idrogeno, cloro.

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO): Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio.

Aldeide benzoica: In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi. La combustione può provocare esalazioni di: Monossido di carbonio e anidride carbonica.

### SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

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.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Effetti acuti: l'inalazione del prodotto causa irritazione del tratto respiratorio inferiore e superiore con tosse e difficoltà respiratorie; a concentrazioni più elevate può causare anche edema polmonare. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Acido Cloridrico Anidro:  
LD50 (Orale): 900 mg/kg Coniglio  
LC50 (Inalazione): 1,68 mg/l per 60' Ratto

Concentrazioni di 1500 ppm sono fatali per l'uomo in pochi minuti.

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
DL50 (Orale): >300 - 2.000 mg/kg Ratto  
DL50 (Cutanea): > 2.000 mg/kg Coniglio

Tossicità per la riproduzione su due generazioni: ratto.  
NOAEL ((genitori)): > 250 mg/kg  
NOAEL (F1): > 250 mg/kg  
NOAEL (F2): > 250 mg/kg

Teratogenicità  
Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
Ratto Orale  
NOAEL: > 50 mg/kg

**FOUR GROUP SRL****004 - STRONG**Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 7/10**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche. .../>>**

NOAEL (femmina gravida): 50 mg/kg  
Ratto Dermico  
NOAEL: > 250 mg/kg  
NOAEL (femmina gravida): 250 mg/k  
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta  
Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
Ratto, Orale 2 anni  
NOAEL: 50 mg/kg  
Organi bersaglio: cuore, fegato, rene.  
Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, aumento dei pesi relativi degli organi.

Aldeide benzoica: LD50 (Orale) 1300 mg/kg Ratto

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità.**

ACIDO CLORIDRICO  
LC50 - Pesci. 20 mg/l/96h Lepomis macrochirus

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
CL50 Pesci >1-10 mg/l/96h Cyprinus carpio (Carpa)  
EC50- Crostacei >1-10 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
EC50- Alge/Piante acquatiche >1-10 mg/l/42h Desmodesmus subspicatus (Alga verde)

EC50 140 mg/l Fango attivo  
NOEC: 10 mg/kg Lepidium sativum (Agetto)

Aldeide benzoica:  
CL50 Pesci 1,07 mg/l/96 h Lepomis macrochirus  
EC50 Crostacei 50 mg/l/24 h Daphnia magna  
IC5 Alghe 34 mg/l Scenedesmus quadricauda

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

Biodegradabilità prodotto > 90%.

ACIDO CLORIDRICO  
Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
Rapidamente biodegradabile; > 60%; 28 d;  
aerobico.

Aldeide benzoica:  
Biodegradazione: 66% / 16d  
Facilmente biodegradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
La bioaccumulazione è improbabile.

**12.4. Mobilità nel suolo.**

ACIDO CLORIDRICO  
Aria: Molto volatile.  
Acqua/Suolo: Solubilità e mobilità importanti.

Alcoli, C11-13-ramificati, etossilati (>7-<15 EO):  
Koc: > 4.200  
Immobile.

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

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



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 8/10

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

#### 12.6. 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.

Evitare assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno, in fognatura o corsi d'acqua.

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.

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

#### 14.1 Numero ONU.

ADR/RID, IMDG, IATA: 1789

#### 14.2 Numero di spedizione dell'ONU.

ADR/RID: ACIDO CLORIDRICO  
IMDG: HYDROCHLORIC ACID  
IATA: HYDROCHLORIC ACID

#### 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 di imballaggio.

ADR/RID, IMDG, IATA: II

#### 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:	1 L	Codice di restrizione in galleria (E)
	Disposizione speciale:-			
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità limitate:	1 L	
IATA:	Cargo	Quantità massima:	30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima:	1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Istruzioni particolari:	A3, A803		

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.

Informazione non pertinente





# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 9/10

### SEZIONE 15. Informazione sulla regolamentazione.

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

Categoria Seveso. Nessuna.

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

Prodotto.  
Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).  
Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).  
Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 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.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni:  
TAB. C Classe 3 15,59%

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detersivi.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

### SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.



# FOUR GROUP SRL

## 004 - STRONG

Revisione n. 0 IT  
Data revisione 09/05/2016  
Stampata il 09/05/2016  
Pagina 10/10

### SEZIONE 16. Altre informazioni.

.../;>>

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile secondo il REACH.
- WGK: Classe di pericolosità acquatica ( Germania )

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)

- 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 Agenzia ECHA

#### Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente 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.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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.