

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Codice: CE01  
Denominazione: PHARMA STERIL FERRI  
Nome chimico e sinonimi: PHARMA STERIL FERRI - Dispositivo Medico di Classe IIb - Direttiva 93/42/CEE - Marchio CE

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

Descrizione/Utilizzo: Disinfettante per dispositivi medico-chirurgici

Usi identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Disinfettante per dispositivi medico-chirurgici	-	✓	-
Usi sconsigliati			

Qualsiasi utilizzo diverso da quelli identificati

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

Ragione Sociale: PHARMA TRADE COMPANY srl  
Indirizzo: Via Torazza, 115-121  
Località e Stato: 20861 Brugherio (MB)  
Italia  
tel. 0392142186  
fax 0392872944

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: [info@pharmatrade.it](mailto:info@pharmatrade.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:  
Centro Antiveleni di Pavia - Tel. +39.0382.24444  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Careggi Firenze - Tel. +39.055.7947819  
Operativi tutti i giorni 24 ore su 24

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

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

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto, pertanto, richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Attenzione

Indicazioni di pericolo:

**H315** Provoca irritazione cutanea.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini  
**P280** Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
**P302+P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
**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.

### 2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC)  $\geq 0,1\%$  pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n.1907/2006.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. % p/p	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Benzalconio Cloruro</b>		
CAS 68424-85-1	2,00 %	Acute tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1, H400 M=10
CE 270-325-2		

INDEX --

Nr. Reg. REACH --

### Sodio nitrito

CAS 7632-00-0 0,40 % Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

CE 231-555-9

INDEX 007-010-00-4

Nr. Reg. REACH --

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

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico. Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

**OCCHI:** Intervenire immediatamente; lavare abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo ben discosta la palpebra dall'occhio. Inviare immediatamente l'infortunato da un oculista. Non trattare l'occhio con pomate od oli.

**PELLE:** Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, lavare abbondantemente le parti del corpo interessate con acqua e sapone. Se persistono arrossamenti o irritazioni inviare l'infortunato al pronto soccorso.

**INGESTIONE:** Non somministrare alcunché a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua, non provocare il vomito. Consultare un medico.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo di esposizione.

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

Non sono noti effetti ritardati a seguito della sua esposizione.

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

Nel caso d'ingestione e inalazione è necessario consultare immediatamente un medico.

### SEZIONE 5. Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione idonei sono: acqua nebulizzata, schiuma, alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

I mezzi di estinzione non idonei sono: nessuno.

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

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

I principali prodotti della decomposizione sono: ossidi di carbonio.

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

Indossare in caso d'incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

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



## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

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

Usare una protezione respiratoria. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

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

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere sez. 13). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Non riutilizzare il prodotto recuperato. Seguire le raccomandazioni del paragrafo 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Applicare la legislazione in merito alla Sicurezza e Igiene del Lavoro. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale descritti al paragrafo 8. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.

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

Vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare il prodotto:  
- in osservanza delle normative locali/nazionali;  
- nei contenitori originali e chiusi.

### 7.3. Usi finali particolari

Seguire le istruzioni del prodotto specificate sull'etichetta oppure nella scheda informativa. Riferirsi inoltre alle informazioni sull'uso sicuro qualora allegate alla presente scheda dei dati di sicurezza. La soluzione è esclusivamente dedicata come disinfettante per dispositivi medico-chirurgici.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.  
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.  
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Manipolare con guanti in butile, nitrile, ecc., . I guanti devono essere controllati prima dell'utilizzo; in caso di usura è necessario cambiarli.

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Evitare il contatto con la pelle.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Evitare il contatto con gli occhi. Utilizzare occhiali di sicurezza con protezione laterale. Prevedere una fontana oculare sul posto di lavoro.

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non pertinente.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Non disponibile.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato Fisico	Liquido limpido	
Colore	Azzurro	
Odore	Inodore	
Soglia olfattiva	Non applicabile	
pH	6,00 – 8,00 U di pH	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	Nessun test eseguito
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	Nessun test eseguito
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	Nessun test eseguito
Punto di infiammabilità	Non disponibile	Metodo: Closed-Cup ASTM D3278
Tasso di evaporazione	Non disponibile	Motivo per mancanza dato: Nessun test eseguito
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile	Motivo per mancanza dato: Prodotto liquido
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	Nessun test eseguito
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	Nessun test eseguito
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	Nessun test eseguito
Limite superiore esplosività	Non disponibile	Nessun test eseguito
Tensione di vapore	Non disponibile	Nessun test eseguito
Densità di vapore	Non disponibile	Nessun test eseguito
Densità relativa	1,005 ± 0,005	
Solubilità	Idrosolubilità: miscibile	Liposolubilità: non miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	Nessun test eseguito
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Viscosità	Non disponibile	Motivo per mancanza dato :Nessun test eseguito
Proprietà esplosive	Non presenta proprietà esplosive	
Proprietà ossidanti	Non disponibile	

### 9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile entro i termini indicati in etichetta, nelle normali condizioni di stoccaggio e di uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con alcali (basi). Reazione esotermica.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, agenti ossidanti forti, tensioattivi anionici e anioni inorganici come carbonati, solfati, nitrati e altri.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulla miscela per mancanza di dati.

#### BENZALCONIO CLORURO SOLUZIONE 50%

##### **Tossicità acuta**

DL50 - orale: Non disponibile.

CL50 - inalatoria: Non disponibile.

DL50 - dermale: Non disponibile.

**Irritazione primaria cutanea:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

**Irritazione primaria delle mucose - Occhi:** Fortemente corrosivo.

**Indicazioni supplementari:** Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati pericolosi nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi: Corrosivo. Se ingerito, provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

#### SODIO NITRITO

##### **Tossicità acuta**

DL50 (orale ratto): 157,9 mg/kg. DL50 (orale ratto): 175 mg/kg

Osservazioni: Sistema vascolare: riduzione della pressione sanguigna non osservata nella sezione autonoma. Sistema vascolare: dilatazione localizzata o generale di arteriole o vene.

##### **Corrosione/irritazione cutanea**

Pelle - su coniglio - Nessuna irritazione della pelle - 48 h - OECD TG 404

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

Occhi - su coniglio - Modesta irritazione agli occhi - 24 h - OECD TG 405

##### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Nessun dato disponibile.

##### **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Nessun dato disponibile.

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

### Cancerogenicità

IARC: 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Sodium nitrite) - 2A - Group 2A: Probably carcinogenic to humans (Sodium nitrite).

### Tossicità per la riproduzione

Nessun dato disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Nessun dato disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Nessun dato disponibile.

### Potenziali conseguenze sulla salute

**Inalazione:** Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

**Ingestione:** Tossico se ingerito.

**Pelle:** Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Può provocare irritazione della pelle.

**Occhi:** Provoca grave irritazione oculare.

### Segni e sintomi di esposizione

Mal di testa, Nausea, Mancanza di coordinazione, L'assorbimento nel corpo provoca la formazione di metaemoglobina che, a concentrazioni sufficienti, provoca cianosi. L'effetto cianotico si può manifestare anche con 2,4 o più ore di ritardo rispetto all'esposizione.

## 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 se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

### 12.1. Tossicità

#### BENZALCONIO CLORURO

Tossicità acquatica: L'ecotossicità più bassa conosciuta (DL50, IC50, EC50) è 0,016 mg/l (da fonti letterarie oppure dai Stepan Test). Daphnia, EC50: 0,016 mg/l.

#### SODIO NITRITO

Tossicità per i pesci: Prova a flusso continuo LC50 (Oncorhynchus mykiss - Trota iridea): 0,94-1,92 mg/l - 96 h. Mortalità NOEC (Oncorhynchus mykiss - Trota iridea): 0,54 mg/l - 96,0 h

Tossicità per la Daphnia e per altri invertebrati acquatici: EC50 (Daphnia magna - Pulce d'acqua grande): 12,5 mg/l - 48 h.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### BENZALCONIO CLORURO

Facilmente biodegradabile. L'ingrediente, in quanto tensioattivo cationico, è conforme ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti.

#### SODIO NITRITO

Nessun dato disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### BENZALCONIO CLORURO

Nessun dato disponibile.

#### SODIO NITRITO

Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### BENZALCONIO CLORURO

Nessun dato disponibile.

#### SODIO NITRITO

Nessun dato disponibile.

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

### 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.  
RESIDUI

I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo quanto previsto dalle normative locali e nazionali vigenti. Smaltire i rifiuti presso un punto di raccolta rifiuti autorizzato. Direttiva 94/62/CE, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006.

IMBALLAGGI VOTI SPORCHI

Gli imballi vuoti e contaminati devono essere smaltiti secondo quanto previsto dalle normative locali e nazionali vigenti. Direttiva 94/62/CE, D.L. 22/1997, Testo Unico 152/2006.

PRODOTTO

Smaltire tramite rete fognaria.

I codici CER di seguito suggeriti si riferiscono rispettivamente a: prodotto integro e non sottoposto a manipolazioni, per il suo imballaggio quando smaltito sporco. Codici dei rifiuti (Decisione 2001/573/CE, Direttiva 2006/12/CEE, Direttiva 94/31/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

15 01 10 \*imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

18 01 06 \*sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

Non pertinente. Merce non pericolosa.

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non pertinente. Merce non pericolosa.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non pertinente. Merce non pericolosa.

### 14.4. Gruppo di imballaggio

Non pertinente. Merce non pericolosa.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

La soluzione non è pericolosa per l'ambiente.

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori



## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

Non pertinente. Merce non pericolosa.

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

Informazione non pertinente. Merce non pericolosa.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto

Non disponibile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Non disponibile.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Ox. Liq. 2

Liquido ossidante, categoria 2

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, ingestione, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, ingestione, categoria 4
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, cutanea, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>Aquatic Acute 1</b>	Tossicità acquatica acuta, categoria 1
<b>H272</b>	Può aggravare un incendio; comburente.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.

### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: 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 bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 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)

## CE01 - PHARMA STERIL FERRI

6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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 IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

### Nota per l'utilizzatore:

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

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

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

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

### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

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

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

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

### Modifiche rispetto alla revisione precedente:

Revisione del punto 2.2 / 3.2 / 8.2.