

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : FERRO SOLFATO 7 H2O

Codice commerciale: 100175

Nome chimico: solfato di ferro (II) eptaidrato CAS: 7782-63-0 - EC No: 231-753-5 - Index No: 026-003-01-4

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

Processo Fotografico

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti fotochimici

Categorie di processo:

Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli[PROC5]

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

BELLINI FOTO S.r.l.

VIA FERRIERA, 68 - 06089 - TORGIANO - PERUGIA

ITALY

Tel +39 075 985 174 Fax +39 075 985 288

E-mail:info@bellinifoto.it - Web: www.bellinifoto.it

E-mail technical assistance: enrico.pompili@bellinifoto.it

Prodotto da

BELLINI FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALY Tel. +39 075 985174

1.4. Numero telefonico di emergenza

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Tel . +39 075 985 174

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CAS 7782-63-0 CEE 026-003-01-4 EINECS 231-753-5

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Codici di indicazioni di pericolo:

H302 - Nocivo se ingerito.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Prodotto Nocivo: non ingerire

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:

H302 - Nocivo se ingerito.

H315 - Provoca irritazione cutanea



H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
non applicabile
Consigli di prudenza:
Prevenzione
P280 - Indossare guanti indumenti protettivi Proteggere gli occhi il viso.
Reazione
P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Smaltimento
P501 - Smaltire il prodotto ed il recipiente in conformità alle leggi in vigore
Contiene:
solfato di ferro (II) eptaidrato

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII
Nessuna informazione su altri pericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
solfato di ferro (II) eptaidrato	100%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	026-003-01-4	7782-63-0	231-753-5	

3.2 Miscela

Non pertinente

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato.
In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Il prodotto è nocivo e può provocare danni irreversibili anche a seguito di una singola esposizione per ingestione.
Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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 della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/...

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare guanti indumenti protettivi Proteggere gli occhi il viso.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati. Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:
Trattamento materiale Foto e Cinematografico

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi professionali:

Non stabilito

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	Solido	
Odore	Non determinato	
Soglia olfattiva	non definito	
pH	2.30 ± 0.10 a 20°C	pH METRO
Punto di fusione/punto di congelamento	Non pertinente	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non determinato	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	Non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	Non pertinente	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non definito	
Tensione di vapore	Non determinato	

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Densità di vapore	Non determinato	
Densità relativa	1890 gr / cm ³	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	Completa	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

solfo di ferro (II) eptaidrato:

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

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Relativi alle sostanze contenute:

solfo di ferro (II) eptaidrato:

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alla usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

10.5. Materiali incompatibili

Informazioni non disponibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

ATE oral = 1.520,0 mg/kg

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Prodotto Nocivo: non ingerire

(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che

possono perdurare per più di 24 ore.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

FERRO SOLFATO 7 H₂O:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1520

Relativi alle sostanze contenute:

solfato di ferro (II) eptaidrato:

Effetti acuti: il prodotto è nocivo se ingerito e anche minime quantità ingerite possono provocare notevoli disturbi alla salute (dolore addominale, nausea, vomito, diarrea).

Il prodotto può provocare lieve irritazione delle mucose e delle vie respiratorie superiori, nonché degli occhi e della cute. I sintomi di esposizione possono comprendere: sensazione di bruciore, tosse, respirazione asmatica, laringite, respiro corto, cefalea, nausea e vomito.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1520

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

solfato di ferro (II) eptaidrato:

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.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili.

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009. D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).
REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.3. Altri pericoli, 10.4. Condizioni da evitare, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Principali riferimenti normativi:

Direttiva 1999/45/CE

Direttiva 2001/60/CE

Emessa il 01/03/2016 - Rev. n. 2 del 24/03/2020

8 / 8

Conforme al regolamento (UE) 2015/830

Regolamento 2008/1272/CE

Regolamento 2010/453/CE

Regolamento 529/2012 e successivi aggiornamenti

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

SECTION1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product code : FERRO SOLFATO 7 H2O

Trades code : 100175

Chemical Name: iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate CAS: 7782-63-0 - EC No: 231-753-5 - Index No: 026-003-01-4

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Photographic Process

Sectors of use:

Professional use[SU22]

Product category:

Photochemicals

Process categories:

Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations* and articles (multistage and/or significant contact)[PROC5]

Uses advised against

Do not use for purposes other than those listed

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

BELLINI FOTO S.r.l.

VIA FERRIERA, 68 - 06089 - TORGIANO - PERUGIA

ITALY

Tel +39 075 985 174 Fax +39 075 985 288

E-mail:info@bellinifoto.it - Web: www.bellinifoto.it

E-mail technical assistance: enrico.pompili@bellinifoto.it

Produced by

BELLINI FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALY Tel. +39 075 985174

1.4. Emergency telephone number

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Tel . +39 075 985 174

SECTION2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

CAS 7782-63-0 CEE 026-003-01-4 EINECS 231-753-5

2.1.1 Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictograms:

GHS07

Hazard Class and Category Code(s):

Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2

Hazard statement Code(s):

H302 - Harmful if swallowed.

H315 - Causes skin irritation.

H319 - Causes serious eye irritation.

Harmful product: do not ingest

If brought into contact with eyes, the product causes significant irritations which may last for more than 24 hours, if brought into contact with skin, it causes significant inflammation with erythema, scabs, or edema

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008:

Pictogram, Signal Word Code(s):

GHS07 - Warning

Hazard statement Code(s):

H302 - Harmful if swallowed.



H315 - Causes skin irritation.
H319 - Causes serious eye irritation.
Supplemental Hazard statement Code(s):
not applicable
Precautionary statements:
Prevention
P280 - Wear protective gloves protective clothing eye protection face protection.
Response
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice attention.
Disposal
P501 - Dispose of contents and container in accordance with the laws in force
Contains:
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate

2.3. Other hazards

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII
No information on other hazards

SECTION3. Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Refer to paragraph 16 for full text of hazard statements

Substance	Concentration[w/w]	Classification	Index	CAS	EINECS	REACH
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate	100%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	026-003-01-4	7782-63-0	231-753-5	

3.2 Mixtures

Irrilevant

SECTION4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Air the area. Move immediately the contaminated patient from the area and keep him at rest in a well ventilated area.
If you feel unwell seek medical advice.

Direct contact with skin (of the pure product):

Take contaminated clothing Immediately off.

Wash immediately with plenty of running water and possibly with soap, the areas of the body that have, or are only suspected to have, come in contact with the product.

Direct contact with eyes (of the pure product):

Wash immediately and thoroughly with running water, keeping eyelids open for at least 10 minutes, then protect your eyes with a dry sterile gauze. Seek medical advice immediately

Do not use eye drops or ointments of any kind before the examination or advice from an oculist.

Ingestion:

The product is harmful and can cause irreversible damages even following a single exposure if swallowed.

Absolutely do not induce vomiting or emesis. Seek medical advice immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

For symptoms and effects caused by substances see cap. 11.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

If SWALLOWED: Call a POISON CENTER/doctor/... if you feel unwell.

If skin irritation occurs: Get medical advice attention.

If eye irritation persists: Get medical advice attention.

SECTION5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Advised extinguishing agents:

Water spray, CO₂, foam, dry chemical, depending on the materials involved in the fire.

Extinguishing means to avoid:

Water jets. Use water jets only to cool the surfaces of the containers exposed to fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No data available.

5.3. Advice for firefighters

Use protection for the breathing apparatus

Safety helmet and full protective suit.

The spray water can be used to protect the people involved in the extinction

You may also use selfrespirator, especially when working in confined and poorly ventilated area and if you use halogenated extinguishers (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, etc...)

Keep containers cool with water spray

SECTION6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1 For non-emergency personnel:

Leave the area surrounding the spill or release. Do not smoke

Wear mask, gloves and protective clothing.

6.1.2 For emergency responders:

Eliminate all unguarded flames and possible sources of ignition. No smoking.

Provision of sufficient ventilation.

Evacuate the danger area and, in case, consult an expert.

6.2. Environmental precautions

Contain spill

Inform the competent authorities.

Discharge the remains in compliance with the regulations

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

6.3.1 For containment:

Rapidly recover the product, wear a mask and protective clothing

Recover the product for reuse, if possible, or the removal.

6.3.2 For cleaning up:

After wiping up, wash with water the area and materials involved

6.3.3 Other information:

None in particular.

6.4. Reference to other sections

Refer to paragraphs 8 and 13 for more information

SECTION7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Wear protective gloves protective clothing eye protection face protection.

At work do not eat or drink.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

See also paragraph 8 below.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in original container closed tightly. Do not store in open or unlabeled containers. Keep containers upright and safe by avoiding the possibility of falls or collisions. Store in a cool place, away from sources of heat and direct exposure of sunlight.

7.3. Specific end use(s)

Professional use:
Photographic and cinematographic treatment

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No data available.

8.2. Exposure controls



Appropriate engineering controls:

Professional use:

Not established

Individual protection measures:

(a) Eye / face protection

When handling the pure product use safety glasses (spectacles cage) (EN 166).

(b) Skin protection

(i) Hand protection

When handling the pure product use chemical resistant protective gloves (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

(ii) Other

When handling the pure product wear full protective skin clothing.

(c) Respiratory protection

Not needed for normal use.

(d) Thermal hazards

No hazard to report

Environmental exposure controls:

Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Appearance	Solid	
Odour	Not determined	
Odour threshold	undefined	
pH	2.30 ± 0.10 a 20°C	pH METRO
Melting point/freezing point	Irrilevant	
Initial boiling point and boiling range	Not determined	
Flash point	non flammable	ASTM D92
Evaporation rate	Not determined	
Flammability (solid, gas)	Irrilevant	
Upper/lower flammability or explosive limits	undefined	
Vapour pressure	Not determined	
Vapour density	Not determined	

In conformity to Regulation (EU) 2015/830

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Relative density	1890 gr / cm ³	
Solubility	in water	
Water solubility	Complete	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not determined	
Auto-ignition temperature	Not determined	
Decomposition temperature	Not determined	
Viscosity	not determined	
Explosive properties	not explosive	
Oxidising properties	non-oxidizing	

9.2. Other information

No data available.

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Related to contained substances:
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate:

There are no particular dangers of reaction with other substances under normal operating conditions.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Normal storage and use conditions are not predictable dangerous reactions.

10.4. Conditions to avoid

Related to contained substances:
iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate:

None in particular. Follow the usual precautions against chemicals, however.

10.5. Incompatible materials

Information not available.

10.6. Hazardous decomposition products

By thermal decomposition or fire you can release gases and vapors may be harmful to health.

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

ATE oral = 1.520,0 mg/kg

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

(a) acute toxicity: Harmful product: do not ingest

(b) skin corrosion/irritation: If brought into contact with the skin, the product causes significant inflammation with erythema, scabs, or edema.

(c) serious eye damage/irritation: If brought into contact with eyes, the product, causes significant irritations which may last for more than 24 hours.

- (d) respiratory or skin sensitization: based on available data, the classification criteria are not met.
(e) germ cell mutagenicity: based on available data, the classification criteria are not met.
(f) carcinogenicity: based on available data, the classification criteria are not met.
(g) reproductive toxicity: based on available data, the classification criteria are not met.
(h) specific target organ toxicity (STOT) single exposure: based on available data, the classification criteria are not met.
(i) specific target organ toxicity (STOT) repeated exposure based on available data, the classification criteria are not met.
(j) aspiration hazard: based on available data, the classification criteria are not met.

FERRO SOLFATO 7 H2O:

LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 1520

Related to contained substances:

iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate:

Acute effects: product is harmful if swallowed and even small quantity ingested can cause significant health disorders (abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhea).

The product may cause mild irritation of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes and skin. Symptoms of exposure may include: burning sensation, cough, wheezing, laryngitis, shortness of breath, headache, nausea and vomiting.

LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 1520

SECTION 12. Ecological information**12.1. Toxicity**

Related to contained substances:

iron (II) sulfate (1:1) heptahydrate:

Use according to good working practices, avoiding to disperse the product in the environment. Notify the competent authority if the product have reached waterways or sewers or if contaminated soil or vegetation.

Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Mobility in soil

Information not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT/vPvB ingredient is present

12.6. Other adverse effects

Information not available.

SECTION 13. Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Do not reuse empty containers. Dispose of them in accordance with the regulations in force. Any remaining product should be disposed of according to applicable regulations by addressing to authorized companies.

Recover if possible. Send to authorized discharge plants or for incineration under controlled conditions. Operate according to local and National rules in force

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number

Not included in the scope of application regulations concerning the transport of dangerous goods: by road (ADR); by rail (RID); by air (ICAO / IATA); by sea (IMDG).

14.2. UN proper shipping name

None

14.3. Transport hazard class(es)

None

14.4. Packing group

None

14.5. Environmental hazards

None

14.6. Special precautions for user

No data available.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

It is not intended to carry bulk

SECTION15. Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Legislative Decree. 02/03/1997 n. 52 (Classification, packaging and labeling of dangerous substances). Legislative Decree 14/03/2003 n. 65 (Classification, packaging and labeling of dangerous substances). Legislative Decree. 02/02/2002 n. 25 (Risks related to chemical agents at work). D.M. 26/02/2004 Work (Exposure Limits Professional); D.M. 03/04/2007 (Implementation of Directive n. 2006/8 / EC). Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), Regulation (EC) 790 / 2009.D.Lgs. September 21, 2005 n. 238 (Seveso Ter).

REGULATION (EU) No 1357/2014 - waste:

HP4 - Irritant — skin irritation and eye damage

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment was carried out by the supplier

SECTION16. Other information**16.1. Other information**

Points modified compared to previous release: 2.3. Other hazards, 10.4. Conditions to avoid, 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Description of the hazard statements exposed to point 3

H302 = Harmful if swallowed.

H315 = Causes skin irritation.

H319 = Causes serious eye irritation.

Main normative references:

Directive 1999/45/EC

Directive 2001/60/EC

Regulation 1272/2008/EC

Regulation 2010/453/EC

Regolamento 529/2012 and subsequent updates

This data sheet cancels and replaces any previous edition.
