

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : SODIO SOLFURO

Codice commerciale: 100320

Nome chimico: disodio solfuro CAS: 1313-82-2 - EC No: 215-211-5 - Index No: 016-009-00-8

**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 1313-82-2 CEE 016-009-00-8 EINECS 215-211-5

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

Pittogrammi:

GHS05, GHS07, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H302 - Nocivo se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. (Tossicità acuta Fattore M = 1)

Il prodotto può essere corrosivo i metalli

Prodotto Nocivo: non ingerire

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS05, GHS07, GHS09 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

H302 - Nocivo se ingerito.

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. (Tossicità acuta Fattore M = 1)

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

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.

Prevenzione

P234 - Conservare soltanto nell'imballaggio originale.

P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori, gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente gli indumenti dopo l'uso.

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti indumenti protettivi Proteggere gli occhi il viso.

Reazione

P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303+P361+P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

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.

P310 - Contattare immediatamente un medico se i sintomi persistono

P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto ed il recipiente in conformità alle leggi in vigore

Contiene:

disodio solfuro

### 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

Imballaggi che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini

Imballaggi che devono recare un'avvertenza riconoscibile al tatto



## 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
disodio solfuro	>= 60 < 100%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	016-009-00-8	1313-82-2	215-211-5	

**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.

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Consultare immediatamente un medico.

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.

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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

In caso di dolore intenso, iniettare per via intramuscolare un analgesico morfomimetico prima di portare il paziente in ospedale. Sorvegliare soprattutto i casi di insufficienza respiratoria

**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 consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**SEZIONE 5. Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO<sub>2</sub>, 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  
Per pulire il pavimento e gli oggetti contaminati da questo prodotto usare acqua  
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.  
Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.  
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.  
Non travasare il prodotto in altri contenitori. Utilizzare sempre il contenitore originale.  
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**

Relativi alle sostanze contenute:  
disodio solfuro:  
Particelle inalabili: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Particelle respirabili: 3 mg/m<sup>3</sup>  
-Inalazione acuta: 3.2 mg/m<sup>3</sup>  
-Inalazione cronica: 1.6 mg/m<sup>3</sup> (locale)  
-Inalazione cronica: 13.84 mg/m<sup>3</sup> (sistemica)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei:  
Usi professionali:  
Non stabilito  
Misure di protezione individuale:  
a) Protezioni per gli occhi / il volto  
Indossare maschera



## 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

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

## d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Relativi alle sostanze contenute:

disodio solfuro:

NON permettere che questo agente chimico contamini l'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	Pungente	
Soglia olfattiva	non definito	
pH	12.90 Sol. 10 g/l a 20 °C	pHmetro
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	
Densità di vapore	Non determinato	
Densità relativa	1.43 gr/cm <sup>3</sup>	
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:

disodio solfuro:

Nessuna in particolare

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile quando viene stoccato a temperatura ambiente nella sua confezione originale. Stabile in condizioni di uso, manipolazione e trasporto normali. Prodotto igroscopico e quando si inumidisce, si decompone molto liberamente liberando vapori tossici di solfuro di idrogeno

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile

**10.4. Condizioni da evitare**

Relativi alle sostanze contenute:

disodio solfuro:

Mantenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Evitare anche il contatto con fonti di umidità. Il prodotto è corrosivo per contenitori di metalli non ferrosi

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti, Rame, Zinco, Acidi

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Solfuro di idrogeno da reazione con acidi e SO<sub>2</sub> a contatto con ossidanti. In caso di combustione.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

ATE oral = 410,0 mg/kg

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Prodotto Nocivo: non ingerire

(b) corrosione / irritazione della pelle: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
disodio solfuro: Il prodotto è irritante. Può produrre bruciate caustiche severe con infiammazione dolorosa e possibile distruzione dei tessuti

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. - Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.

disodio solfuro: Irritante oculare con sintomi tipici della congiuntivite dolorosa, lacrimazione e spasmi alle palpebre. Il contatto severo può provocare la distruzione del tessuto oculare

(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: disodio solfuro: Negativo. Né il prodotto né impurità / additivi presenti in quantità superiore all'0,1% sono state classificate come cancerogene o sospetto cancerogene dalle liste IARC, NTP o OSHA

(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.

SODIO SOLFURO:

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 246

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 1,5

Relativi alle sostanze contenute:

disodio solfuro:

**VIE DI ESPOSIZIONE:**La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.

**RISCHI PER INALAZIONE:**Una concentrazione dannosa di particelle areodisperse può essere raggiunta rapidamente quando disperso.

**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza e' corrosiva per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione.

**RISCHI ACUTI/ SINTOMI**

**INALAZIONE** Tosse. Sensazione di bruciore. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. Mal di gola.

**CUTE** Arrossamento. Dolore. Ustioni cutanee. Vesciche.

**OCCHI** Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Gravi ustioni profonde.

**INGESTIONE** Dolore addominale. Sensazione di bruciore. Shock o collasso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 246

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 1,5

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

SODIO SOLFURO:

C(E)L50 (mg/l) = 0,32

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Abiotica: Nell'acqua e nel suolo genera rapidamente solfati da contatto con l'ossigeno atmosferico.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non si accumula in modo significativo negli organismi.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun ingrediente PBT/vPvB è presente

### 12.6. Altri effetti avversi

Molto tossico per gli organismi acquatici.

## 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

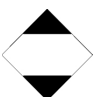
### 14.1. Numero ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1849

Esenzione ADR perchè soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 kg collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 kg collo 20 Kg



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

ADR/RID/IMDG: SOLFURO DI SODIO IDRATO contenente almeno il 30% di acqua

ICAO-IATA: SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : Quantità limitate

ADR: Codice di restrizione in galleria : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 kg

IMDG - EmS : F-A, S-B

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : Si

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

#### 14.7. 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).

categoria Seveso:

E1 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP8 - Corrosivo

HP14 - Ecotossico

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore 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

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

H301 = Tossico se ingerito.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Principali riferimenti normativi:  
Direttiva 1999/45/CE  
Direttiva 2001/60/CE  
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 : SODIO SOLFURO

Trades code : 100320

Chemical Name: disodium sulphide CAS: 1313-82-2 - EC No: 215-211-5 - Index No: 016-009-00-8

**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 1313-82-2 CEE 016-009-00-8 EINECS 215-211-5

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

Pictograms:

GHS05, GHS07, GHS09

Hazard Class and Category Code(s):

Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1

Hazard statement Code(s):

H290 - May be corrosive to metals.

H302 - Harmful if swallowed.

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

H318 - Causes serious eye damage.

H400 - Very toxic to aquatic life. (Acute toxicity M-factor = 1)

The product can be corrosive to metals

Harmful product: do not ingest

Corrosive product: causes severe skin burns and eye damage.

If brought into contact with eyes, the product causes serious damages to eyes, such as an opaque cornea or injury to iris.

The product is dangerous for the environment as it is very toxic to aquatic organisms

## 2.2. Label elements

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

Pictogram, Signal Word Code(s):

GHS05, GHS07, GHS09 - Danger

Hazard statement Code(s):

H290 - May be corrosive to metals.

H302 - Harmful if swallowed.

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

H400 - Very toxic to aquatic life. (Acute toxicity M-factor = 1)

Supplemental Hazard statement Code(s):

not applicable

Precautionary statements:

General

P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 - Keep out of reach of children.

Prevention

P234 - Keep only in original packaging.

P260 - Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapours, spray.

P264 - Thoroughly wash clothing after use.

P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.

P273 - Avoid release to the environment.

P280 - Wear protective gloves protective clothing eye protection face protection.

Response

P301+P330+P331 - IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 - Immediately call a doctor if symptoms persist

P363 - Wash contaminated clothing before reuse.

P390 - Absorb spillage to prevent material damage.

P391 - Collect spillage.

Storage

P405 - Store locked up.

Disposal

P501 - Dispose of contents and container in accordance with the laws in force

Contains:

disodium sulphide

## 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

Packaging to be fitted with child-resistant fastenings

Packaging to be fitted with a tactile warning



## 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
disodium sulphide	>= 60 < 100%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	016-009-00-8	1313-82-2	215-211-5	

**3.2 Mixtures**

Irrilevant

**SECTION 4. 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.

In case of contact with skin, wash immediately with water.

Consult a physician immediately

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.

Drink water with egg white; do not give bicarbonate.

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

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

In case of severe pain, injected intramuscularly an analgesic morfomimetico before to bring the patient to the hospital. Supervise especially cases of respiratory failure

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

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

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

**SECTION 5. Firefighting measures****5.1. Extinguishing media**

Advised extinguishing agents:

Water spray, CO<sub>2</sub>, 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

**SECTION 6. 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:  
To clean the floor and all objects contaminated by this material use water  
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

## SECTION 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Wear protective gloves protective clothing eye protection face protection.  
In residential areas do not use on large surfaces.  
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.  
Do not pour the product into other containers. Always use its original container.  
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

Related to contained substances:  
disodium sulphide:  
Inhalable particles: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Respirable particles: 3 mg/m<sup>3</sup>  
-Inhalation acute: 3.2 mg/m<sup>3</sup>  
-Inhalation chronic: 1.6 mg/m<sup>3</sup> (local)  
-Inhalation chronic: 13.84 mg/m<sup>3</sup> (systemic)

### 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:  
Professional use:  
Not established  
Individual protection measures:  
(a) Eye / face protection  
Wear mask



- (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  
 Use adequate protective respiratory equipment (EN 14387:2008)
- (d) Thermal hazards  
 No hazard to report
- Environmental exposure controls:  
 Related to contained substances:  
 disodium sulphide:  
 Do not let this chemical agent contaminate the environment.

## SECTION9. Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical and chemical properties	Value	Determination method
Appearance	Solid	
Odour	Pungent	
Odour threshold	undefined	
pH	12.90 Sol. 10 g/l 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	
Relative density	1.43 gr/cm3	
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.

## SECTION10. Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Related to contained substances:  
 disodium sulphide:  
 None in particular

**10.2. Chemical stability**

The product is stable when stored at room temperature in its packaging original. Stable under normal conditions of use, handling and transport. Product hygroscopic and when it gets wet, it decomposes very freely releasing toxic fumes hydrogen sulphide

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No data available

**10.4. Conditions to avoid**

Related to contained substances:  
disodium sulphide:

Keep away from heat, sparks and flame. Avoid contact with sources of humidity. The corrosive product for non-ferrous metal containers

**10.5. Incompatible materials**

Oxidizing agents, Acids, zinc, Copper

**10.6. Hazardous decomposition products**

Hydrogen Solfuro by reaction with acids and SO<sub>2</sub> from oxidizing agents. In the event of combustion.

**SECTION 11. Toxicological information****11.1. Information on toxicological effects**

ATE oral = 410,0 mg/kg

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

- (a) acute toxicity: Harmful product: do not ingest
- (b) skin corrosion/irritation Corrosive product: causes severe skin burns and eye damage.
- (c) serious eye damage/irritation: Corrosive product: causes severe skin burns and eye damage. - If brought into contact with eyes, the product causes serious damages to eyes, such as an opaque cornea or injury to iris.
- (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.

SODIO SOLFURO:

LD<sub>50</sub> (rat) Oral (mg/kg body weight) = 246

CL<sub>50</sub> Inhalation (rat) vapour/dust/mist/fume (mg/l/4h) or gas (ppmV/4h) = 1,5

Related to contained substances:

disodium sulphide:

Exposure: the substance can be absorbed into the body by inhalation and through the skin and by ingestion.

INHALATION RISK: a harmful concentration of areodisperse particles can be reached quickly when dispersed.

Effects of short-term EXPOSURE: the substance is corrosive to the eyes, skin and respiratory tract. Corrosive if swallowed.

Acute hazards/symptoms INHALATION cough. Burning sensation. Respiratory difficulties. Shortness of breath. Sore throat.

SKIN Redness. Pain. Skin burns. Blisters.

EYE Redness. Pain. Blurred vision. Severe deep burns.

SWALLOWED, abdominal pain. Burning sensation. Shock or collapse.

LD<sub>50</sub> (rat) Oral (mg/kg body weight) = 246

CL<sub>50</sub> Inhalation (rat) vapour/dust/mist/fume (mg/l/4h) or gas (ppmV/4h) = 1,5

**SECTION12. Ecological information****12.1. Toxicity**

SODIO SOLFURO:

C(E)L50 (mg/l) = 0,32

The product is dangerous for the environment as it is very toxic to aquatic organisms following acute exposure.  
Use according to good working practices to avoid pollution into the environment.

**12.2. Persistence and degradability**

Abiotic: water and land quickly generates sulfates from contact with atmospheric oxygen.

**12.3. Bioaccumulative potential**

Does not accumulate significantly in organisms.

**12.4. Mobility in soil**

No data available

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No PBT/vPvB ingredient is present

**12.6. Other adverse effects**

Very toxic to aquatic organisms.

**SECTION13. 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

**SECTION14. Transport information****14.1. UN number**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1849

ADR exemption because compliance with the following characteristics:

Combination packagings: per inner packaging 1 kg per package 30 Kg

Inner packagings placed in skrink-wrapped or stretch-wrapped trays: per inner packaging 1 kg per package 20 Kg

**14.2. UN proper shipping name**

ADR/RID/IMDG: SOLFURO DI SODIO IDRATO contenente almeno il 30% di acqua

ADR/RID/IMDG: SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water

ICAO-IATA: SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water

**14.3. Transport hazard class(es)**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Class : 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Label : Limited quantities

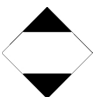
ADR: Tunnel restriction code : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Limited quantities : 1 kg

IMDG - EmS : F-A, S-B

**14.4. Packing group**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II



**14.5. Environmental hazards**

ADR/RID/ICAO-IATA: Product is environmentally hazardous  
IMDG: Marine polluting agent : Yes

**14.6. Special precautions for user**

The transport must be carried out by authorised vehicles carrying dangerous goods in accordance with the requirements of the current edition of the agreement A.D.R. applicable national provisions.

The transport must be carried out in the original packaging and in packages that are made from materials resistant to the content and not likely to generate with this dangerous reactions. Employees to the loading and unloading of dangerous goods have received proper training on the risks presented by prepared and on possible procedures to be taken in the event of emergency situations

**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).

Seveso category:

E1 - ENVIRONMENTAL HAZARDS

REGULATION (EU) No 1357/2014 - waste:

HP8 - Corrosive

HP14 - Ecotoxic

**15.2. Chemical safety assessment**

The supplier has made an assessment of chemical safety

**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

H290 = May be corrosive to metals.

H301 = Toxic if swallowed.

H314 = Causes severe skin burns and eye damage.

H400 = Very toxic to aquatic life.

Main normative references:

Directive 1999/45/EC

Directive 2001/60/EC

Regulation 1272/2008/EC

Regulation 2010/453/EC

Regolamento529/2012 and subsequent updates

This data sheet cancels and replaces any previous edition.

---