

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

Nome commerciale : METOLO

Codice commerciale: 100190

Nome chimico: solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio) CAS: 55-55-0 - EC No: 200-237-1 - Index No: 650-031-00-4

**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 55-55-0 CEE 650-031-00-4 EINECS 200-237-1

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

Pittogrammi:

GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Acute Tox. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1

Codici di indicazioni di pericolo:

H300 - Letale se ingerito.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Tossicità acuta Fattore M = 1)

Prodotto letale: non ingerire

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS06, GHS08, GHS09 - Pericolo



**Codici di indicazioni di pericolo:**

- H300 - Letale se ingerito.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (Tossicità acuta Fattore M = 1)

**Codici di indicazioni di pericolo supplementari:**

non applicabile

**Consigli di prudenza:****Prevenzione**

- P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori, gli aerosol.  
P261 - Evitare di respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori, gli aerosol.  
P264 - Lavare accuratamente gli indumenti dopo l'uso.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti indumenti protettivi Proteggere gli occhi il viso.

**Reazione**

- P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un medico e fargli vedere l'etichetta  
P314 - In caso di malessere, consultare un medico.  
P321 - Trattamento specifico urgente vedere istruzioni su scheda di sicurezza  
P330 - Sciacquare la bocca.  
P363 - Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Smaltimento**

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

**Contiene:**

solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio)

**2.3. Altri pericoli**

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

**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 bis(4-idrossi-N-metilanilinio)	100%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 1, H410	650-031-00-4	55-55-0	200-237-1	

**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.  
CHIAMARE UN MEDICO.

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.  
Se la respirazione si è interrotta, sottoporre a respirazione artificiale.  
Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):  
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.  
Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):  
Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.  
Ingestione:  
Il prodotto è altamente tossico e può provocare danni irreversibili gravi 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**

Nessun dato disponibile.

#### **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un medico e fargli vedere l'etichetta  
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
In caso di malessere, consultare un medico.

### **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.  
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
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**

Relativi alle sostanze contenute:  
solfato di bis(4-idrossi-N-metilnilinio):  
Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**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:

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	Polvere	
Odore	non definito	
Soglia olfattiva	Non determinato	
pH	Non determinato	pH METRO
Punto di fusione/punto di congelamento	260 °C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non disponibile	
Punto di infiammabilità	non disponibile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	Non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non disponibile	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	non disponibile	
Densità relativa	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Idrosolubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Relativi alle sostanze contenute:  
solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio):  
Nessun dato disponibile

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessun dato disponibile

**10.4. Condizioni da evitare**

Relativi alle sostanze contenute:  
solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio):  
Luce

**10.5. Materiali incompatibili**

acidi, Cloruri acidi, Anidridi di acido, Agenti ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun dato disponibile

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

ATE oral = 9,4 mg/kg

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

(a) tossicità acuta: Prodotto letale: non ingerire  
solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio): DL50 Orale - topo - 565 mg/kg Osservazioni: Comportamento: sonnolenza  
(attività depressiva generica)

Comportamento: tremori Rene, uretere, vescica: altre alterazioni della composizione delle urine

TDLo Orale - ratto - 9.350 mg/kg

Osservazioni: Sistema endocrino: altre alterazioni Sangue: alterazioni della milza

TDLo Orale - ratto -

Osservazioni: Rene, uretere, vescica: alterazioni dei tubuli (includere insufficienza renale, necrosi tubulare acuta) Sistema endocrino: altre alterazioni

(b) corrosione / irritazione della pelle: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(c) gravi lesioni oculari / irritazione: solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio): Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio): Può causare una reazione allergica sulla pelle.

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

(f) cancerogenicità: solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio): IARC: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è

identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

(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: Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

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

**METOLO:**

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 9,35

Relativi alle sostanze contenute:

solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio):

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Non esistono elementi che indichino che possa essere raggiunta una concentrazione pericolosa in aria.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è mediamente irritante per la cute e è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Contatti ripetuti o prolungati possono causare sensibilizzazione cutanea. La sostanza può avere effetto sul sangue, causando lesioni alle cellule ematiche.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Mal di gola.

CUTE Arrossamento.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

NOTE Gli effetti sull'uomo dell'esposizione alla sostanza non sono stati indagati in maniera adeguata.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 9,35

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:  
solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio):  
Nessun dato disponibile

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**

Nessun dato disponibile

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

### **12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

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

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori

### **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: 0000

Esenzione ADR perchè soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 kg collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 kg collo 20 Kg

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

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio))

ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate)

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 9

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

ADR: Codice di restrizione in galleria : --

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 kg

IMDG - EmS : F-A, S-F

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

**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'appropriata 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:

H2 - TOSSICITÀ ACUTA

E1 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

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

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP13 - Sensibilizzante

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: 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 10.4. Condizioni da evitare, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 14.1. Numero ONU, 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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 : METOLO

Trades code : 100190

Chemical Name: bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate CAS: 55-55-0 - EC No: 200-237-1 - Index No: 650-031-00-4

### **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 55-55-0 CEE 650-031-00-4 EINECS 200-237-1

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

Pictograms:

GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

Hazard Class and Category Code(s):

Acute Tox. 2, Skin Sens. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1

Hazard statement Code(s):

H300 - Fatal if swallowed.

H317 - May cause an allergic skin reaction.

H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects. (Acute toxicity M-factor = 1)

Lethal product: do not ingest

The product, if brought into contact with skin can cause skin sensitization.

Warning: This product can cause serious irreversible damages to man's health through prolonged or repeated exposure

The product is dangerous to the environment as it is very toxic to aquatic life with long lasting effects

### **2.2. Label elements**

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

Pictogram, Signal Word Code(s):

GHS06, GHS08, GHS09 - Danger

Hazard statement Code(s):

H300 - Fatal if swallowed.

H317 - May cause an allergic skin reaction.

H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects. (Acute toxicity M-factor = 1)

Supplemental Hazard statement Code(s):

not applicable

Precautionary statements:

Prevention

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

P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray.

P264 - Thoroughly wash clothing after use.

P273 - Avoid release to the environment.

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

Response

P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately contact a doctor and show him the label

P314 - Get medical advice attention if you feel unwell.

P321 - Specific treatment to see instructions on the safety data sheet

P330 - Rinse mouth.

P363 - Wash contaminated clothing before reuse.

P391 - Collect spillage.

Disposal

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

Contains:

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate

### 2.3. Other hazards

The substance / mixture NOT contains substances PBT/vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII  
The use of this chemical agent involves the obligation of "risk assessment" by the employer in accordance with Digs.  
April 9, 2008 # 81. Workers exposed to this chemical agent should not be subjected to health surveillance if the results  
of the risk assessment show that, in relation to the type and quantity of hazardous chemical agent and that agent  
exposure frequency and mode, you just a "moderate risk" for the health and safety of workers and that the measures  
laid down in the decree are sufficient to reduce the risk.

## 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
bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate	100%	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 1, H410	650-031-00-4	55-55-0	200-237-1	

### 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 room.  
**CALL A PHYSICIAN.**

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.

If breathing has stopped, give artificial respiration.

Direct contact with skin (of the pure product):

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

Direct contact with eyes (of the pure product):

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

Ingestion:

The product is highly toxic and can cause serious 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**

No data available.

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

IF SWALLOWED: Immediately contact a doctor and show him the label

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Get medical advice attention if you feel unwell.

### **SECTION5. 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

### **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:**

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.

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

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**

Related to contained substances:

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate:

Contains no substances with occupational exposure limit value.

**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:

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	Powder	
Odour	non definito	
Odour threshold	undefined	
pH	undefined	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	undefined	
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:  
bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate:  
No data available

**10.2. Chemical stability**

Stable under recommended storage conditions.

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

No data available

**10.4. Conditions to avoid**

Related to contained substances:  
bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate:  
Light

**10.5. Incompatible materials**

acid Anhydrides, acid chlorides, acids, oxidizing agents

**10.6. Hazardous decomposition products**

No data available

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

ATE oral = 9,4 mg/kg

ATE dermal = ∞

ATE inhal = ∞

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

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate: Oral LD50-mouse-565 mg/kg observations: behavior: somnolence (General depressed activity) behavior: shaking the kidney, ureter, bladder: other alterations of the composition of urine Oral-rat TDLo-9350 mg/kg

Remark: the endocrine system: other Blood abnormalities: abnormalities of the spleen

TDLo Oral-rat-

Remark: the kidney, ureter, bladder: alterations of the tubules (including renal failure, acute tubular necrosis) endocrine system: other alterations

(b) skin corrosion/irritation based on available data, the classification criteria are not met.

(c) serious eye damage/irritation: bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate: Irritating to eyes, respiratory system and skin.

(d) respiratory or skin sensitization: The product, if brought into contact with skin can cause skin sensitization.

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate: May cause an allergic reaction on the skin.

(e) germ cell mutagenicity: based on available data, the classification criteria are not met.

(f) carcinogenicity: bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate: IARC: no component of this product present at levels greater than or equal to 0.1%

identified as a known or anticipated carcinogen by IARC.

(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 Warning: This product can cause serious irreversible damages to man's health through prolonged or repeated exposure

(j) aspiration hazard: based on available data, the classification criteria are not met.

METOLO:

LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 9,35

Related to contained substances:

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate:

Exposure: the substance can be absorbed into the body by ingestion.

INHALATION RISK: there is no evidence to suggest that it can be reached a dangerous concentration in the air.

Effects of short-term EXPOSURE: the substance is moderately irritating to the skin and it is irritating to eyes and respiratory tract EFFECTS of repeated exposure or repeated or prolonged Contact in the long term: may cause skin sensitization. The substance can have effect on the blood, causing injury to blood cells.

Acute hazards/symptoms INHALATION cough. Sore throat.

SKIN Redness.

EYE Redness. Pain.

N O T E effects on humans from exposure to the substance have not been investigated adequately.

LD50 (rat) Oral (mg/kg body weight) = 9,35

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

Related to contained substances:

bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate:

No data available

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**

No data available

**12.3. Bioaccumulative potential**

No data available

**12.4. Mobility in soil**

No data available

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

This substance/mixture does not contain any persistent, bioaccumulative toxic that considered both (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at concentrations of 0.1% or higher

**12.6. Other adverse effects**

Very toxic to aquatic organisms.

**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**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 0000

ADR exemption because compliance with the following characteristics:

Combination packagings: per inner packaging 5 kg per package 30 Kg

Inner packagings placed in skrink-wrapped or stretch-wrapped trays: per inner packaging 5 kg per package 20 Kg

**14.2. UN proper shipping name**

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di bis(4-idrossi-N-metilanilinio))

ADR/RID/IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate)

ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate)

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Class : 9

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

ADR: Tunnel restriction code : --

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Limited quantities : 5 kg

IMDG - EmS : F-A, S-F

**14.4. Packing group**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

**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

**SECTION 15. 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:

H2 - ACUTE TOXIC

E1 - ENVIRONMENTAL HAZARDS

REGULATION (EU) No 1357/2014 - waste:

HP5 - Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity

HP13 - Sensitising

HP14 - Ecotoxic

**15.2. Chemical safety assessment**

The supplier has made an assessment of chemical safety

**SECTION 16. Other information****16.1. Other information**

Points modified compared to previous release: 2.1. Classification of the substance or mixture, 2.2. Label elements, 2.3. Other hazards, 10.4. Conditions to avoid, 12.5. Results of PBT and vPvB assessment, 14.1. UN number, 14.2. UN proper shipping name, 14.3. Transport hazard class(es)

Description of the hazard statements exposed to point 3

H302 = Harmful if swallowed.

H317 = May cause an allergic skin reaction.

H373 = May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

H410 = Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.