

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Metam sodium 42%
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della sostanza / del preparato:**
Prodotti chimici agrari
Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari)
- **Usi sconsigliati:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Balchem Corporation
52 Sunrise Park Road
New Hampton, NY 10958
USA
Tel.: +1 845-326-5600
Fax: +1 845-326-5717

Balchem Italia Srl
Via del Porto, snc
28040 Marano Ticino (NO) - Italy
Tel.: 0039-(0)3219791

Email: sds@balchem.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
CHEMTREC:
800-4249300 (USA)
+1 7035273887 (International)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo se inalato.
Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS09

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
metam-sodio

(Continua a pagina 2)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

(Segue da pagina 1)

· Indicazioni di pericolo

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

· Consigli di prudenza

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

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

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/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 CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· Ulteriori dati:

EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

· 2.3 Altri pericoli**· Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** Non definito.**· vPvB:** Non definito.**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****· 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela****· Descrizione:**

CAS: 7732-18-5	acque distillate, di conducibilità o dello stesso grado di purezza	58%
EINECS: 231-791-2		

· Sostanze pericolose:

CAS: 137-42-8	metam-sodio	42%
EINECS: 205-293-0	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	
Numero indice: 006-013-00-8		

· Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Indicazioni generali:**

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

· Inalazione:

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

(Continua a pagina 3)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

(Segue da pagina 2)

· **Contatto con gli occhi:**

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.
Chiamare immediatamente il medico.

· **Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
NON provocare il vomito.
Chiamare subito il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 5: Misure antincendio**· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
In caso di incendio possono essere liberati:

Monossido di carbonio

Anidride carbonica

Ossido d'azoto (NO₂)Ossidi di zolfo (SO_x)· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**· **Mezzi protettivi specifici:** Indossare un respiratore ad alimentazione autonoma.· **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento ed evitare nel modo più assoluto di convogliarla nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire una ventilazione sufficiente.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, diatomite, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura vedere la Sezione 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere la Sezione 8.

(Continua a pagina 4)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

Per informazioni relative allo smaltimento vedere la Sezione 13.

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da acidi.
Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali:**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- **Protezione respiratoria:**
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
- **Protezione delle mani:**



Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

È il produttore a indicare il tempo di permeazione dei guanti che dovrà essere rispettato.

(Continua a pagina 5)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

(Segue da pagina 4)

· **Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

· **Protezione del corpo:** Tuta protettiva**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**· **Forma:**

Liquido

· **Colore:**

Giallo chiaro

· **Odore:**

Caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **Valori di pH (420 g/l) :**

7,5 - 10,2

· **Cambiamento di stato**· **Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

Non definito.

· **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** 97 - 102 °C· **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

· **Infiammabilità (solido, gas):**

Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:**

Non definito.

· **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

· **Autoinfiammabilità:**

Prodotto non autoinfiammabile.

· **Pericolo di esplosione:**

Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**· **Inferiore:**

Non definito.

· **Superiore:**

Non definito.

· **Proprietà comburenti**

No

· **Tensione di vapore a 25 °C:**

0,000575 hPa

· **Densità:**1,15 - 1,21 g/cm³· **Densità relativa**

Non definito.

· **Densità del vapore**

Non definito.

· **Velocità di evaporazione**

Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:**

578,29 g/L

Completamente miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)**

-2,91 logPow (logPow)

· **Viscosità:**· **Dinamica:**

Non definito.

· **Cinematica a 20 °C:**3,54 mm²/s· **9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

(Continua a pagina 6)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Corrosivo per metalli.
- **10.4 Condizioni da evitare** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Reazioni con acidi forti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Isocianati

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

· **Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito o inalato.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	896 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Per inalazione	LC50 (4h)	2,54 mg/L (Rat) (aerosol)

- **Irritabilità primaria:**

· **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**· **Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.· **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

LC50 (96h)	0,1 - 100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	1 - 10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	0,56 mg/L (Algae)
IC50 (3h)	4,36 mg/L (Bacteria)

CAS: 137-42-8 metam-sodio

LC50 (96h)	0,175 - 0,82 mg/L (Fish) (Lepomis macrochirus)
------------	--

- **12.2 Persistenza e degradabilità** facilmente biodegradabile

(Continua a pagina 7)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%




(Segue da pagina 6)

- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** < 1,7 logK_{oc}
- **12.5 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Raccomandazione:**
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti**
- **Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Numero ONU | UN3267 |
| · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR/RID/ADN | 3267 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S., PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| · IMDG | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., MARINE POLLUTANT |
| · IATA | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR,RID,ADN, IMDG | |
|   | |
| · Classe | 8 Materie corrosive |
| · Etichetta | 8 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Materie corrosive |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR,RID,ADN, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| · Marine pollutant: | Simbolo (pesce e albero) |
| · Marcatura speciali (ADR/RID/ADN): | Simbolo (pesce e albero) |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Attenzione: Materie corrosive |
| · Numero Kemler: | 80 |

(Continua a pagina 8)

BALCHEM

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

(Segue da pagina 7)

· Numero EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:	Non applicabile.
· UN "Model Regulation":	UN 3267 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S., 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Inventaria Chimico:**
EU - EINECS and/or ELINCS and/or NLP and/or Polymer Exemption
Australia - AICS
Canada - DSL
Japan - ENCS
China - IECSC
Korea - ECL
Philippines - PICCS
USA - TSCA
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasi rilevanti**
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 Nocivo se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Scheda rilasciata da:**
Balchem Corporation
52 Sunrise Park Road
New Hampton, NY 10958
USA
Tel.: +1 845-326-5600
Fax: +1 845-326-5717
Email: sds@balchem.com
- **Abbreviazioni e acronimi:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

(Continua a pagina 9)

BALCHEM™

Real People. Real Science. Real Results.

Stampato il: 30.05.2016

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Versione No: 1

Revisione: 30.05.2016

Denominazione commerciale: Metam sodium 42%

(Segue da pagina 8)

MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

ASTM: American Society for Testing and Materials

WAF: Water Accommodated Fraction

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1