

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

· **Denominazione commerciale** ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

· **Articolo numero:** 3009100

· **Numero CAS:**

7446-19-7

· **Numeri CE:**

231-793-3

· **Numero indice:**

030-006-00-9

· **Numero di registrazione** 01-2119474684-XXXX

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

Produzione della sostanza

Produzione della sostanza - solido

Produzione della sostanza - liquido

Si impiega come prodotto intermedio

Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Uso professionale - solido

Uso professionale - liquido

Impiego in laboratori SU3

Impiego in laboratori SU22

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

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.



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Nocivo se ingerito.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 1)

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05 GHS07 GHS09

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
solfato di zinco (mono-, hexa-e heptaidrato)
- **Indicazioni di pericolo**
Nocivo se ingerito.
Provoca gravi lesioni oculari.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Consigli di prudenza**
Lavare accuratamente dopo l'uso.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Non disperdere nell'ambiente.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Sciacquare la bocca.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

 * **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**
7446-19-7 solfato di zinco (mono-, hexa-e heptaidrato)
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 231-793-3
- **Numero indice:** 030-006-00-9

 * **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.
- **Inalazione:**
Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.
- **Contatto con la pelle:**
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.
- **Contatto con gli occhi**
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.
- **Ingestione:**
Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo medico e mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 2)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Irritazione e corrosione, effetti irritanti, dolore, diarrea, vomito, disturbi cardiovascolari, collasso.
- **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.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Acqua a getto pieno.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Anidride solforosa (SO₂) Triossido di zolfo. Ossidi di zinco.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.
- **Altre indicazioni** Non inspirare i gas provenienti dall'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere.
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione. Non respirare le polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** .
- **Classe di stoccaggio:** Classe di deposito : 13
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

 • **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Il GES indica:

- Impianti di ventilazione (efficienza minima del 84%, ma in genere del 90 / 95%)
- Cicloni / filtri: efficienza 70 / 90% (cicloni), 50 / 80% (filtraggio polveri), 85 / 95% (a doppio stadio, filtri a cassetta)
- Processi chiusi
- Controllo della polvere (normative nazionali)
- Zone dedicate per prodotti confezionati di zinco

 • **8.1 Parametri di controllo**

 • **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.

 • **DNEL**

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 8,3 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

 Valore limite : 1,3 mg/m³

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 0,83 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 8,3 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

 Valore limite : 1 mg/m³

 • **PNEC**

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Valore limite : 20,6 ug/l

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Valore limite : 6,1 ug/l

Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua dolce (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Valore limite : 117,8 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua marina (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Valore limite : 56,5 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC terreno (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Valore limite : 35,6 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)

Valore limite : 100 ug/l

 • **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

 • **8.2 Controlli dell'esposizione** Prevedere lavaggio oculare.

 • **Mezzi protettivi individuali**

 • **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi.

 • **Maschera protettiva:**

Maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro del tipo P2 oppure P3 secondo la norma EN 143.

 • **Guanti protettivi:** Usare i guanti.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 4)

- **Materiale dei guanti**
policloroprene - CR (0,5 mm), Gomma naturale/Lattice naturale- NR (0,35 mm), gomma nitrilica-NBR (0,35), gomma butilica - butile (0,5 mm), fluoro gomma di carbonio - FKM (0,4 mm), polivinile di cloruro - PVC (0,5 mm)
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
Tempo di permeazione ≥ 8 ore
- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).
- **Tuta protettiva:**
Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'infiammazione e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Aspetto:**

| | |
|-------------------|---------------|
| Forma: | Cristalli. |
| Colore: | Bianco. |
| Odore: | Inodore. |
| Soglia olfattiva: | Non definito. |
- **valori di pH:** 4,0 - 5,2
- **Cambiamento di stato**

| | |
|--|-------------------|
| Punto di fusione/punto di congelamento: | 740 °C (1013 hPa) |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | Non applicabile |
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile
- **Infiammabilità (solidi, gas):** Sostanza non infiammabile.
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**

| | |
|------------|---------------|
| inferiore: | Non definito. |
| superiore: | Non definito. |
- **Tensione di vapore:** Non applicabile.
- **Densità a 20 °C:** 3,5 g/cm³
- **Densità relativa:** Non definito.
- **Densità di vapore:** Non applicabile.
- **Velocità di evaporazione:** Non applicabile.
- **Solubilità in/Miscibilità con**

| | |
|----------------|---------|
| Acqua a 20 °C: | 350 g/l |
|----------------|---------|
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.
- **Viscosità:**

| | |
|-------------|------------------|
| dinamica: | Non applicabile. |
| cinematica: | Non applicabile. |
- **9.2 Altre informazioni** Autoinfiammabilità: 240 °C

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Il prodotto è corrosivo, può dar luogo a reazioni pericolose.

- **10.1 Reattività** Nessuna in particolare.

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 5)

- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose*
- **10.4 Condizioni da evitare**
*Evitare il contatto con nitruri, picrati, acetilene, chetene e altre sostanze che possono dare addotti esplosivi con metalli pesanti.
 Evitare il surriscaldamento e brusche variazioni di temperatura. In presenza di umidità e acido solforico è debolmente corrosivo.*
- **10.5 Materiali incompatibili:** *Agenti ossidanti.*
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** *Triossido di zolfo. Anidride solforosa (SO₂) Ossidi di zinco.*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
*Tossicità orale acuta
 Parametro : LD50 (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
 Via di esposizione : Per via orale
 Specie : Ratto (maschio)
 Dosi efficace : = 1710 mg/kg dw
 Metodo : OCSE 401*
- **Sintomi specifici in esperimenti su animali:**
*Irritazione cutanea primaria
 Irritazione cutanea (OECD 404): non irritante (Determinato su coniglio)
 Irritazione degli occhi
 Irritazione oculare (OECD 405): corrosivo (Determinato su occhi di coniglio)*
- **Irritabilità primaria:**
Sulla pelle: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sugli occhi:**
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** *Sensibilizzazione (Guinea Pig): negativo (OECD 406)*
- **Tossicità da subacuta a cronica:**
*Tossicità orale subacuta
 Parametro : NOEL(C) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
 Via di esposizione : Per via orale
 Specie : Topo
 Dosi efficace : 3000 ppm
 Metodo : OCSE 408*
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
*Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.
 Cancerogenicità
 Parametro : NOAEL(C) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
 Via di esposizione : Topo
 Dosi efficace : > 220000 mg/l*
- **Tossicità per la riproduzione**
*Possibili effetti nocivi sulla tossicità dello sviluppo
 Parametro : NOAEL (Sviluppo fetale) (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
 Via di esposizione : Coniglio
 Dosi efficace : 60 mg/kg bw/day*
- **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.*

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 6)

- **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:**
Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Parametro : LC50 (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
Specie : *Pimephales promelas*
Dosi efficace : 780 Ng/l
Tempo di esposizione : 96 h
Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci
Parametro : NOEC (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
Specie : *Salmo trutta fario (L) (Trota di fiume)*
Dosi efficace : 56 Ng/l
Tempo di esposizione : 116 giorni
Metodo : OCSE 210
Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie
Parametro : EC50 (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
Specie : *Daphnia*
Dosi efficace : 259 Ng/l
Tempo di esposizione : 48 h
Metodo : OCSE 202
Parametro : NOEC (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
Dosi efficace : 19 Ng/l
Tempo di esposizione : 9 giorni
Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe
Parametro : EC10 (Solfato di zinco monoidrato ; No. CAS : 7446-19-7)
Specie : *Alga*
Dosi efficace : 350 Ng/l
Tempo di esposizione : 48 h
- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non rilevante per sostanze inorganiche.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Molto tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Autoclassificazione): molto pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.
Molto tossico per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3


Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 7)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Numero ONU · ADR, IMDG, IATA | UN3077 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR · IMDG · IATA | 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (solfato di zinco (mono-, hexa-e heptaidrato)) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-and hepta hydrate)), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa-and hepta hydrate)) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, IMDG, IATA  | 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi 9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant: · Marcatura speciali (ADR): · Marcatura speciali (IATA): | Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: solfato di zinco (mono-, hexa-e heptaidrato) No Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero) Simbolo (pesce e albero) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori · N° identificazione pericolo (Numero Kemler): · Numero EMS: · Stowage Category · Stowage Code | Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Trasporto/ulteriori indicazioni: · ADR · Quantità limitate (LQ) · Quantità esenti (EQ) · Categoria di trasporto · Codice di restrizione in galleria | 5 kg Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g 3 E |

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 8)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

5 kg
 Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

- **UN "Model Regulation":**

UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (SOLFATO DI ZINCO (MONO-, HEXA-E HEPTAIDRATO)), 9, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
 Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)
 Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.
 Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.
 Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).
 Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).
 Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).
 Regolamento UE 286/2011 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
 Regolamento UE 618/2012 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
 Regolamento UE 487/2013 (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico (ATP,) del regolamento n°. 1272/2008/CE).
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **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
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Autoclassificazione): molto pericoloso
- **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.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti

- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

- **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ZINCO SOLFATO MONOIDRATO

(Segue da pagina 9)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**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 per via orale – Categoria 4**Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – 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**** Dati modificati rispetto alla versione precedente**