

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 1 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
 Nome commerciale del prodotto/identificazione : ZINC
 Denominazione chimica : Zinc
 Numero CE : 231-175-3
 Numero CAS : 7440-66-6
 Numero di registrazione REACH : 01-2119467174-37
 Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Prodotti chimici,
 Additivo,
 Catalizzatore,
 lega,
 granuli,
 Pellets,
 fogli,
 Articolo,
 Spruzzare,
 Saldatura,
 Polvere,
 Rivestimento,
 Fabbricazione di pitture, vernici e smalti, inchiostri da stampa e adesivi sintetici,
 Placcatura metallica per metalli,
 immersione,
 Inibitore di corrosione,
 Grassi,
 Sostanze chimiche per laboratorio,
 Agente riduttore en síntesis química .

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Trafigura Ventures V.B.V.
 Evert van de Beekstraat 1-82
 The Base, Tower B - 5th Floor
 1118 CL Schiphol - The Netherlands
 T +31 20 504 1800
TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 3 575 03 30

Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza |
|---------|--|--|---------------------|
| Croazia | Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb | +385 1 234 8342 |
| Italia | Centro Antiveleni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli 8 I-00168 Roma | +39 06 305 4343 |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 2 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

| Paese | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza |
|----------|---|--|-------------------------|
| Svizzera | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | 145 +41 442 51 51 51 |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Non applicabile.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli : Rischio di esplosione della polvere.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome della sostanza : ZINC
 Numero CAS : 7440-66-6
 Numero CE : 231-175-3

| Nome della sostanza | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------|---|--------|--|
| Zinco | (Numero CAS) 7440-66-6 (Numero CE) 231-175-3 (N. sostanza) 030-002-00-7 | > 98,5 | Aquatic Acute Not classified |

Per il testo completo delle frasi V, vedere la sezione 16.

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Ulteriori suggerimenti : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Trattamento sintomatico.

Inalazione : Mantenere a riposo. Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle : Lavare la pelle con acqua abbondante. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Ingestione : Sciacquare la bocca. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 3 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

| | |
|------------------------|---|
| Inalazione | : come offerto : Non si conoscono effetti avversi sulla salute umana provocati da questo prodotto. L'inalazione della polvere può causare respiro affannoso, senso di oppressione al torace, mal di gola e tosse. |
| Contatto con la pelle | : Nessun effetto avverso previsto. |
| Contatto con gli occhi | : Nessun effetto avverso previsto. |
| Ingestione | : Nessun effetto avverso previsto. |

4.3. Indicazione dell' eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|--------------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : Acqua nebulizzata, Schiuma resistente all'alcool, Anidride carbonica, Estinguente a secco. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Acqua a getto pieno. |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--|--|
| Pericoli specifici | : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Ossido di zinco. |

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|-----------------------------|--|
| Istruzioni per l'estinzione | : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. |
|-----------------------------|--|

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Per chi non interviene direttamente | : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Riferimento ad altre sezioni: 8 . Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
|-------------------------------------|--|

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

| | |
|-------------------|---|
| Metodi di pulizia | : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente come : sabbia, terra, vermiculite o pietra calcarea macinata. Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore. |
|-------------------|---|

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 4 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare . Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Mantenere una buona igiene industriale. Prevedere un ricambio d'aria sufficiente.

Misure di igiene : Mantenere una buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Vedere la lista dettagliata delle materie incompatibili alla sezione 10 Stabilità/Reattività. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. 50.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessun dato disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Misura(e) di ordine tecnico : Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione.

Protezione delle mani : Guanti

Protezione degli occhi : Non richiesto nelle condizioni di uso normali

Protezione del corpo : Usare indumenti protettivi adatti

Protezione respiratoria : Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Evitare la formazione di polvere. In caso di presenza di polveri e/o fumi nell'atmosfera respirata, utilizzare apparati che forniscano aria pulita. Maschera completa (EN 136) (EN 136). Mezza maschera (DIN EN 140) (EN 140). Tipo di filtro: P (EN 143).

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : Solido

Aspetto : Solido.

Colore : Nessun dato disponibile.

Odore : Nessun dato disponibile.

Soglia olfattiva : Dati non disponibili

pH : Non applicabile

Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1) : Dati non disponibili

Punto di fusione/punto di congelamento : ~ 419 °C

Punto di congelamento : Dati non disponibili

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : ~ 907 °C

Punto di infiammabilità : Non applicabile

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 5 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Temperatura di autoaccensione | : Dati non disponibili |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Dati non disponibili |
| Tensione di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità di vapore | : Dati non disponibili |
| Densità relativa | : Dati non disponibili |
| Densità | : ~ 7,14 g/cm ³ (20°C) |
| Solubilità | : Dati non disponibili |
| Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua) | : Dati non disponibili |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Viscosità dinamica | : Dati non disponibili |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Non applicabile. |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non applicabile |

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Riferimento ad altre sezioni: 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agenti ossidanti .

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ZnOx.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

| | |
|--------------------------|-----------|
| Zinco (7440-66-6) | |
| DL50/orale/su ratto | 630 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : Non classificato pH: Non applicabile |
| Lesioni oculari gravi/irritazione oculare | : Non classificato pH: Non applicabile |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : Non classificato |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : Non classificato |
| Cancerogenicità | : Non classificato |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 6 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

Tossicità per la riproduzione : Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Zinco (7440-66-6) | |
|--------------------------|---|
| CL50 pesci 1 | 2,16 - 3,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CE50 Daphnia 1 | 0,139 - 0,908 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| CL50 pesci 2 | 0,211 - 0,269 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [semi-static]) |

12.2. Persistenza e degradabilità

| ZINC (7440-66-6) | |
|-----------------------------|---|
| Persistenza e degradabilità | Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. Numero ONU | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 7 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No Inquinante marino : No | Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No | Pericoloso per l'ambiente : No |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Dati non disponibili

- Trasporto via mare

Dati non disponibili

- Trasporto aereo

Dati non disponibili

- Trasporto fluviale

Dati non disponibili

- Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

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

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

ZINC non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

ZINC non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV : Classe di pericolo per le acque (WGK) nwg, non pericoloso per l'acqua (ID No. 7325)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

| | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | SCHEDA DATI DI SICUREZZA | Pagina : 8 / 8 |
| | | N. di revisione : 3 |
| | ZINC | Data di pubblicazione : 20/03/2018 |
| | | Sostituisce : 02/02/2011 |

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

| | | | |
|----|--|------------|--|
| 1 | | Modificato | |
| 5 | | Modificato | |
| 16 | | Modificato | |

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza : European Chemicals Bureau.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|------------------------------|---|
| Aquatic Acute Not classified | Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto Non classificato |
|------------------------------|---|

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830
 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
 Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.