



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA HTZ-3

1.1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Denominazione: HTZ-3. Catalizzatore di assorbimento zolfo.

1.2 INFORMAZIONI SULLA SOCIETÀ.

Haldor Topsøe A/S
Nymøllevej 55, DK-2800 Lyngby
Danimarca

Telefono: +45 4527 2000
Fax: +45 4527 2999
E-mail: catalyst@topsoe.dk

2 INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI.

%w/w	Composto	N. CAS	N. CEE	Classificazione (67/548/CEE)*
99-100	Ossido di zinco ZnO	1314-13-2	215-222-5	N; 50/53

* Per il testo delle classi di rischio e le frasi R vedere sezione 16.

3 IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Pericolo di incendio, esplosione e reattività:
Vie di assunzione:
Pericoli per la salute:
Acuto:

Non applicabile.

Inalazione, contatto con la pelle e gli occhi, ingestione.

Cronico:
Effetti sinergici:
Rischio ambientale:

L'inalazione di quantità eccessive di polvere può causare irritazione delle vie respiratorie; i sintomi possono comprendere tosse e difficoltà di respirazione. Può causare irritazione fisica agli occhi. Può irritare la pelle.

Nessuno noto.
Sconosciuti.

Pericoloso per l'ambiente. Il prodotto contiene ossido di zinco, molto tossico per gli organismi acquatici e capace di causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO.

Inalazione:

Se viene inalata polvere, uscire all'aperto.

In caso di consistente inalazione di polvere: rivolgersi ad un medico in caso di disturbi.

Contatto con gli occhi:

Risciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Se persiste irritazione, rivolgersi ad un medico.

Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati.

Ingestione:

In caso di ingestione consistente: rivolgersi ad un medico.

5 MISURE ANTINCENDIO.

Il prodotto è compatibile con i comuni agenti antincendio. Controllare l'eventuale perdita di metalli per percolazione.

**6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE.**

Precauzioni personali:
Precauzioni ambientali:

Evitare l'inalazione di polvere.

Non lavare le perdite in canali o sistemi idrici di trattamento pubblico.

Metodi per la pulizia:

Raccogliere mediante aspirapolvere o spazzando (senza sollevare polvere) e sistemare in un contenitore etichettato per un recupero o smaltimento appropriato.

7 MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE.

Manipolazione:

Evitare metodiche di manipolazione che comportino eccessiva formazione di polvere. Utilizzare una ventilazione meccanica, se necessario. Eseguire una corretta pulizia degli ambienti ed attenersi ad adeguate procedure di igiene personale. Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione dei materiali.

Conservazione:

Mantenere in contenitori ben sigillati. Il prodotto può essere danneggiato dall'acqua.

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE.**Limiti di esposizione:**

I limiti di esposizione possono variare. Si raccomanda di accertarsi circa i limiti di esposizione in vigore localmente.

Composto	N. CAS	MAK mg/m ³ (Germania)	TLV mg/m ³ (ACGIH)	PEL mg/m ³ (OSHA)
Ossido di zinco	ZnO 1314-13-2	5 (A*, fumi)	5 (fumi) 10 (polvere) 10 STEL*	5 (fumi) 15 (polvere) 5 (A*, polvere)

*A = respirabile

STEL = (Short term exposure limit) Limite di esposizione a breve termine

Protezione personale:

Protezione per le vie respiratorie:

Usare respiratori approvati con filtri particella di tipo P3(EU-standard)/P100(US-standard), nel caso in cui l'esposizione ecceda i limiti consentiti.

Protezione per le mani:

Raccomandati i guanti.

Protezione per gli occhi:

Raccomandati occhiali protettivi. Non indossare lenti a contatti se si manipola questo prodotto.

Altre protezioni:

Cambiare quotidianamente gli abiti di lavoro. Raccomandate calzature di sicurezza quando si maneggiano contenitori pesanti. Lavare bene le mani dopo la manipolazione.

**9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE.**

Stato:	Solido
Aspetto e odore:	Bianco. Pellettato estruso. Inodoro.
pH:	Non applicabile.
Punto o intervallo di ebollizione:	Non applicabile.
Punto o intervallo di fusione:	Sopra 1900°C / 3450°F
Infiammabilità e limiti:	Non combustibile.
Autoinfiammabilità:	Non applicabile.
Proprietà di esplosione:	Non esplosivo.
Proprietà di ossidazione:	Non ossidante.
Pressione di vapore:	Non applicabile.
Densità di vapore:	Non applicabile.
Densità relativa rispetto all'acqua:	>1
Solubilità in acqua:	Trascurabile - possibile filtrazione di metalli.
Coefficiente di partizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile.
Altri dati:	

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di manipolazione e conservazione.	
Condizioni da evitare:	Non pertinente.
Materiali da evitare:	Acqua, per l'integrità del catalizzatore.
Prodotti di decomposizione pericolosi:	Non pertinente.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE.

Composto	RTECS N.	Dati sulla tossicità
Ossido di zinco	ZH4810000	Orale Umano LDLo 500 mg/kg Orale Topo LD50 7950 mg/kg Inalazione Topo LC50 2500 mg/m3 Intraperitoneale Ratto LD50 240 mg/kg Orale Ratto LD50 8437 mg/kg Umana TCLo 600 mg/m3

Pericoloso per la salute:

Inalazione:	L'inalazione di quantità eccessive di polvere può causare irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi:	Può causare irritazione fisica agli occhi.
Contatto con la pelle:	Può irritare la pelle.
Ingestione:	L'ingestione può provocare irritazione del cavo orale e della gola e possono dare disturbi.

Effetti cronici come segnalati da OSHA, IARC, NTP, MAK:

Carcinogenici:	Non elencati.
Teratogenici:	Non elencati.
Mutagenici:	Non elencati.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

Componenti classificati dall'UE come a rischio ambientale:
Il prodotto contiene ossido di zinco, molto tossico per gli organismi acquatici e capace di causare effetti avversi a lungo termine nell'ambiente acquatico.
Altre determinazioni ecologiche: Non disponibili



13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO.

Può essere recuperato. Provvedere allo smaltimento in accordo con le norme applicabili CEE, nazionali e locali. Haldor Topsøe A/S non rivendica i diritti per la classificazione di materiale usato o contaminato.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO.

N. UN:	3077
Esatto nome del mittente	SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.O.S. (ossido di zinco)
IMO/IMDG	Classe 9 PG III
ADR-RID	Classe 9 (9), III
IATA	Classe 9 PG III
DOT	Non classificato.
TDG	Classe 9 (solo per trasporto marittimo) PG III

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE.

Etichetta CEE per il prodotto secondo la direttiva 1999/45/CE:

Avvertenza:

N: Pericoloso per l'ambiente.

Contiene: Ossido di zinco.

R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

S22: Non respirare le polveri.

S57: Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

S61: Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

16 ALTRE INFORMAZIONI.

Testo delle classi di rischio e frasi R:

N: Pericoloso per l'ambiente.

R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Tutti i componenti sono inclusi negli inventari di TSCA (USA), DSL (Canada) e EINECS (EEC).

Riferimenti e informazioni aggiuntive:

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, National Institute for Occupational Safety and Health, 4676 Columbia Pkwy., Cincinnati, Ohio 45226, USA).

HSDB (Hazardous Substances Data Bank - TOXNET(Toxicology Data Network))

IUCLID (European Commission, Joint Research Centre, Institute for Health and consumer Protection, European Chemicals Bureau)

Le informazioni sopra riportate sono da considerarsi valide ed accurate in base alle attuali conoscenze ed esperienza. Tuttavia, non viene rilasciata alcuna formale garanzia o dichiarazione in relazione a tali informazioni. Tali informazioni si intendono utilizzabili esclusivamente per ragioni di sicurezza d'impiego e non devono costituire la base per altri scopi.