



SCHEDE DEI DATI DI SICUREZZA SK-201-2

1.1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Denominazione: SK-201-2. Catalizzatore shift alta temperatura.

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)*
80-90	Ossido di ferro (III) Fe_2O_3	1309-37-1	215-167-7	-
8-13	Ossido di cromo (III) Cr_2O_3	1308-38-9	215-160-9	-
1-2	Ossido di rame (II) CuO	1317-38-0	215-269-1	-

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

3 IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Pericolo di incendio, esplosione e reattività:

Non applicabile.

Vie di assunzione:
Pericoli per la salute:

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

Acuto:

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

Cronico:

Nessuno noto.

Effetti sinergici:

Sconosciuti.

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 ferro (III)	Fe ₂ O ₃	1309-37-1	6 (A*)	5 (come Fe)	10 (fumi)
Ossido di cromo (III)	Cr ₂ O ₃	1308-38-9	-	0,5 (come Cr)	0,5 (come Cr)
Ossido di rame (II)	CuO	1317-38-0	1 (E*) 0.1 (A*, fumi)	0.2 (fumi) 1 (polvere & nebbia, come Cu)	0.1 (fumi, come Cu) 1 (polvere & nebbia, come Cu)

*A = respirabile

*E = inalabile

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 contatto 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:	Tendente al marrone scuro. Inodoro.
pH:	Non applicabile.
Punto o intervallo di ebollizione:	Non applicabile.
Punto o intervallo di fusione:	Sopra 1400°C / 2550°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.

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 ferro (III)	NO7400000	Sottocutaneo Cane LD _{Lo} 30 mg/kg
Chromium(III)oxide	GB6475000	Non esistono dati
Ossido di ranc. (I)	GL7900000	Intraperitoneale Ratto LD _{Lo} 278 mg/kg

Pericoloso per la salute:

Inalazione:	L'inalazione di quantità eccessive di polvere può causare irritazione delle vie respiratorie, caratterizzate tuttavia da una bassa tossicità acuta.
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:	Ossido di cromo (III)	IARC Cancer Review: Gruppo 2A; NTP
Teratogenici:	Non elencati.	
Mutagenici:	Non elencati.	

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

Componenti classificati dall'UE come a rischio ambientale: Nessuno.

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.

Non classificato come pericoloso da: IMO/IMDG ADR-RID IATA DOT TDG

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE.

Etichetta CEE per il prodotto secondo la direttiva 1999/45/CE:
Avvertenza: S22: Non respirare le polveri.

16 ALTRE INFORMAZIONI.

Testo delle classi di rischio e frasi R:
-

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).

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 ambientale e non devono costituire la base per altri scopi.