



SCHEDA DEI DATI DI SICUREZZA HTG-1

1.1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Denominazione: HTG-1. Catalizzatore di assorbimento dei cloruri.

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) *
60-75	Ossido di alluminio	di Al ₂ O ₃	1344-28-1	215-691-6	-
25-40	Carbonato di potassio	di K ₂ CO ₃	584-08-7	209-529-3	Xn; R22 Xi; R36/37/38

* 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:

Cronico:
Effetti sinergici:

Non applicabile.

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

L'inalazione di polvere può causare irritazione delle vie aeree; i sintomi possono comprendere tosse e difficoltà respiratorie. Può causare irritazione degli occhi. Può irritare la pelle.
Nessuno noto.
Sconosciuti.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO.

Inalazione:

Contatto con gli occhi:

Contatto con la pelle:
Ingestione:

Se viene inalata polvere, uscire all'aperto.
In caso di consistente inalazione di polvere: rivolgersi ad un medico in caso di disturbi.
Risciacquare immediatamente gli occhi con acqua. Se persiste irritazione, rivolgersi ad un medico.
Lavare con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati.
In caso di ingestione consistente: rivolgersi ad un medico.

5 MISURE ANTINCENDIO.

Il prodotto è compatibile con i comuni agenti antincendio.



6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE.

Precauzioni personali:
Precauzioni ambientali:

Metodi per la pulizia:

Evitare l'inalazione di polvere.
Non lavare le perdite in canali o sistemi idrici di trattamento pubblico.
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:

Conservazione:

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. 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 alluminio	di Al ₂ O ₃	1344-28-1	6 (A*) 6 (A*, fumi)	10	15 (polvere totale, come Al)
Carbonato potassio	di K ₂ CO ₃	584-08-7	-	-	5 (A*, come Al)

*A = respirabile

Personal protection:

Protezione per le vie respiratorie:

Protezione per le mani:

Protezione per gli occhi:

Altre protezioni:

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

Raccomandati i guanti.

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

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 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.
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 alluminio	BD1200000	No data
Carbonato di potassio	TS775000	Orale Ratto LD ₅₀ 1870 mg/kg
		Inalazione Ratto LC>500 mg/kg
		Orale Topo LD ₅₀ 25710 mg/kg
		Orale Specie animali di uccelli selvatici LD ₅₀ 100mg/kg
Pericoloso per la salute:		
Inalazione:		L'inalazione di quantità eccessive di polvere può causare irritazione del sistema respiratorio.
Contatto con gli occhi:		Irritante per gli occhi.
Contatto con la pelle:		Irritante per 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:	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::

Xn Nocivo

Contiene:: Carbonato di potassio

R22: Nocivo per ingestione.

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

S22: Non respirare le polveri.

S26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

16 ALTRE INFORMAZIONI.

Testo delle classi di rischio e frasi R:

Xn: Nocivo

Xi: Irritante

R22: Nocivo per ingestione.

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

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.