

## **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

### **TK-10 secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

#### **SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

##### **1.1 Identificatore del prodotto**

TK-10

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

###### **Usi identificati:**

Materiale inerte per topping.

##### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Haldor Topsoe A/S	Telefono	+45 4527 2000
Nymøllevej 55, 2800 Lyngby	Telefax	+45 4527 2999
Danimarca	Indirizzo e-mail	catalyst-sds@topsoe.dk

##### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

+39 02 66101029

#### **SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

##### **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

###### **REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

da non essere classificato

##### **2.2 Elementi dell'etichetta**

###### **REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

Identificatore del prodotto

TK-10

Consigli di prudenza

P261: Evitare di respirare la polvere.

###### **Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

da non essere classificato

Etichetta secondo CE 548/67, CE 45/1999 Vedere sezione 16. Altre informazioni

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanza / Miscela

#### Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

%w/w	Componenti N. CAS	N. CE	Numero di registrazione REACH	Classificazione	Fattore-M
>=95 <=10 0	Spinello (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6	215-105-9	01-2119457267-32-0009	da non essere classificato	
<=5	Ossido-di-alluminio 1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-0106	da non essere classificato	

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale	Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
Inalazione	Se inalato, portare all'aria aperta. IN CASO di esposizione o di malessere: Consultare un medico.
Contatto con la pelle	Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.
Contatto con gli occhi	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
Ingestione	Sciacquare la bocca con acqua. Far bere piccole quantità dell'acqua. Consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Via d'esposizione probabile Inalazione	Inalazione Pelle e Contatto con gli occhi Ingestione  L'inalazione di quantità eccessive di polvere può causare irritazione delle vie respiratorie; i sintomi possono comprendere tosse e difficoltà di respirazione.
Contatto con la pelle	Può irritare la pelle.
Contatto con gli occhi	Può irritare gli occhi.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto è compatibile con agenti antincendio standard.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare le polveri.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Pulire prontamente con paletta o aspira polvere. Rimuovere per mezzo di un aspiratore industriale regolamentare. Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere. Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri. Si dovrebbero istituire procedure sistematiche di lavori di pulizia per garantire che le polveri non si accumulino sulle superfici. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere il recipiente ben chiuso. Il prodotto può essere danneggiato dall'acqua.

### 7.3 Usi finali specifici

Materiale inerte per topping.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

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

Componenti	N. CAS		Data di revisione	
Spinello (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	1302-67-6	OEL:	2012:08	1 mg/m <sup>3</sup> Polvere respirabile
Ossido-di-alluminio	1344-28-1	OEL:	2012:08	1 mg/m <sup>3</sup> Polvere respirabile

#### DNEL /PNEC

Denominazione della sostanza	Spinello (Mg(AlO2)2)			
N. CE	215-105-9	N. CAS	1302-67-6	
Settore d'uso	Lavoratori			
Inalazione	DNEL	Effetti a lungo termine Effetti sistemici	10 mg/m3 polvere inalabile	

Inalazione	DNEL	Effetti a lungo termine Effetti sistemici	3 mg/m3 Polvere respirabile	
Ambiente	PNEC		Not derived	

  

Denominazione della sostanza	Ossido-di-alluminio			
N. CE	215-691-6	N. CAS	1344-28-1	
Settore d'uso	Lavoratori			
Inalazione	DNEL	Effetti a lungo termine Effetti sistemici	3 mg/m3 Polvere respirabile	8 h
Ambiente	PNEC		Not derived	

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Raccomandati occhiali protettivi.

Protezione della pelle

Protezione delle mani Indossare guanti.

Protezione fisica

Raccomandate calzature di sicurezza quando si maneggiano contenitori pesanti. Abiti protettivi a tenuta di polvere

Protezione respiratoria

Se per ragioni tecniche il valore limite d'esposizione non può essere rispettato, utilizzare temporaneamente un adeguato apparecchio respiratorio di protezione. Maschera specifica con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143)

Altre protezioni

Cambiare gli abiti di lavare dopo ogni turno di lavoro. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore
Stato fisico	solido
Aspetto	Pellettato in compresse.
Colore	bianco
Odore	inodore
pH	Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	> 1.900 °C / > 3.450 °F
Inflammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Limite inferiore di esplosività /	Non esplosivo
Limite inferiore di infiammabilità	
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Proprietà ossidanti	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Tensione di vapore	Non applicabile

Densità relativa	> 1 Sostanza di riferimento: Acqua
Densità	> 1 g/cm <sup>3</sup>
Idrosolubilità	Trascurabile - possibile filtrazione di metalli.
Coefficiente di ripartizione: n-octanolo/acqua	Non applicabile

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non conosciuti.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acqua ed umidità per l'integrità del catalizzatore.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non conosciuti.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Via d'esposizione probabile	Inalazione Pelle e Contatto con gli occhi Ingestione
Inalazione	L'inalazione della polvere può causare respiro affannoso, senso di oppressione al torace, mal di gola e tosse. L'esposizione ai fumi ed alle polveri di alcuni ossidi di metallo può causare febbre da inalazione di fumi metallici, con sintomi simil-influenzali nelle successive 4-12 ore.
Contatto con gli occhi	Può irritare gli 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 a lungo termine	Inalazione prolungata o ripetuta può provocare danni ai polmoni.

Denominazione della sostanza	Spinello (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	N. CAS	1302-67-6
Tossicità acuta			
Orale	nessun dato disponibile		
Inalazione	CL50 Ratto 3,5 mg/l	4 h	
Dermico	nessun dato disponibile		

Denominazione della sostanza	Ossido-di-alluminio	N. CAS	1344-28-1
Tossicità acuta			
Orale	Ratto > 10.000		

Inalazione      CL50      Ratto      mg/kg  
   > 2,3 mg/l

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

Conseguenze potenziali sull'ambiente

Il prodotto non deve essere classificato come pericoloso per l'ambiente.

Denominazione della sostanza	Spinello (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	N. CAS	1302-67-6
Tossicità acuta	<b>Tossicità per i pesci</b> nessun dato disponibile		
Tossicità cronica			
Tossicità			

Denominazione della sostanza	Ossido-di-alluminio	N. CAS	1344-28-1
Tossicità acuta	<b>Tossicità per i pesci</b> nessun dato disponibile		
Tossicità cronica			
Tossicità			

### 12.6 Altri effetti avversi

nessun dato disponibile

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Eliminare i prodotti di scarto o i contenitori usati secondo le regolamentazioni locali.

Haldor Topsøe A/S non si assume alcuna responsabilità per la classificazione di materiale usato o contaminato.

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### 14.1 Numero ONU

Nessuno(a)

### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

Nessuno(a)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Etichette	
--	--------	-----------	--

<b>ADR/RID</b>	Non classificato
<b>IMDG</b>	Non classificato
<b>IATA</b>	Non classificato
<b>49 CFR</b>	Non classificato

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Il prodotto non è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

Classificazione CLP/GHS

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

DNEL                      Livello derivato senza effetto  
PNEC                      Concentrazione prevedibile priva di effetti

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

--

### Etichettatura secondo la Direttiva CE 67/548/CEE o 1999/45/CE

Nel rispetto della Direttiva 1999/45/EC, non è necessario classificare o etichettare il prodotto.

--

S22:                      Non respirare le polveri.

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.  
Le informazioni qui contenute sono confidenziali; non possono essere usate per nessun altro scopo diverso da quello indicato e non possono essere usate o rivelate a terzi senza autorizzazione scritta di Haldor Topsøe A/S.