



Scheda di sicurezza (SDS)

Numero SDS: 21002-01

Rivisto in data: 27 Febbraio 2013

Sostituisce la versione: 05 Novembre 2005

<u>ASSISTENZA DI</u> <u>EMERGENZA</u>	CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 (Call Collect)
--	--

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DEL PRODUTTORE

PRODOTTO: **CRITERION NICKEL OR NICKEL/MOLY EXTRUDATES**

NOME COMUNE: Ossido di metallo

USO DEL PRODOTTO: Catalizzatore idrotrattante

**NOME DELLA
COMPAGNIA:** CRI/Criterion Catalyst Company Ltd.
1650 Parkway,
The Solent Business Park
Whiteley, Fareham PO15 7AH (England)
+44 1489 881 881
+44 1489 881 882 (FAX)
Product.Steward@CRI-Criterion.com

2. COMPOSIZIONE\INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Descrizione della preparazione:

Nichel, molibdeno ed ossidi fosforosi su supporto di silice amorfa/allumina.

COMPONENTI/COSTITUENTI PERICOLOSI

Componente	Formula chimica	N. CE	CAS	Simbolo	CE R Frasi	% w
Ossido di nichel	NiO	2152157	1313-99-1	T	R49 R48/23 R43 R53	0,1 - 6 %
Ossido di molibdeno	MoO ₃	2152047	1313-27-5	Xn	R40 R36/37	0 - 9 %

Note: Il fosforo contenuto in questo prodotto, definito come P₂O₅, è legato chimicamente e non verrà liberato come pentossido di fosforo altamente reattivo.

Ossido di nichel (1313-99-1), con 0-9% di ossido di molibdeno (1313-27-5) e 0-0,9 % di pentossido di fosforo (1314-56-3) su ossido di alluminio (1344-28-1) o ossido di alluminio con silice amorfa (7631-86-9).

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Classificazione del rischio:**

Cancerogeno di categoria 1

Rischi per la salute dell'uomo:

Può provocare il cancro per inalazione.

Può produrre un'eruzione cutanea (eruzione cutanea allergica) in individui sensibili.

Rischi ambientali:

Nocivo per gli organismi acquatici, può causare effetti negativi a lungo termine sull'ambiente acquatico.

Altri pericoli:

Contiene una sostanza classificata come cancerogeno, Categoria 1.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**Contatto con gli occhi**

Lavare gli occhi con acqua. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento del medico.

Contatto con la pelle

Lavare la pelle con acqua usando sapone se disponibile. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento del medico.

Inalazione:

Portare all'aria aperta. Se il paziente non si riprende rapidamente, richiedere l'intervento del medico.

Ingestione

Non provocare il vomito. Non somministrare nulla per via orale. Consultare immediatamente un medico.

Nota ai Medici:

Per trattare secondo il sintomo. In presenza di sensibilizzazione cutanea e dopo conferma di una relazione di causalità, proibire qualsiasi esposizione futura.

5. MISURE ANTINCENDIO**Mezzi di estinzione**

Usare nebbia, spuma, prodotto chimico secco o CO₂.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**Precauzionali individuali:**

Evitare di generare polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. Usare un respiratore a fornitura d'aria od un respiratore che purifichi l'aria da particelle.

Management dei versamenti:

Evitare la contaminazione del suolo e dell'acqua. Non lavare i liquidi versati facendoli scorrere nelle fognature od altri sistemi pubblici di acqua. Prevenire ulteriori perdite o versamenti ed evitare che entrino nei drenaggi.

Eliminazione di liquido versato:

Spalare e mettere in un recipiente etichettato e sigillabile per eliminazione sicura susseguente.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**Raccomandazioni per il maneggio:**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Evitare di generare polvere.

Non respirare le polveri.

Non mangiare, fumare o bere in zone dove sia presente il catalizzatore.

Usare soltanto in locili ben ventilati. Utilizzare un impianto di aspirazione locale dei fumi.

Adottare misure precauzionali per le scariche elettrostatiche.

Mettere a terra tutte le apparecchiature.

Raccomandazioni per l'immagazzinaggio:

Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.

Risigillare la camicia in plastica.

8. CONTROLLO DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**Controlli di ingegneria:**

Usare soltanto in locili ben ventilati. Utilizzare un impianto di aspirazione locale dei fumi.

Misure igieniche:

Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavarsi le mani con cura dopo il maneggiamento. Non mangiare, fumare o bere in zone dove sia presente il catalizzatore.

**Protezione delle vie respiratorie**

Usare un respiratore a fornitura d'aria od un respiratore che purifichi l'aria da particelle. In spazi confinati può essere richiesto l'impiego di un autorespiratore autonomo.

**Protezione per gli occhi**

Mono-occhiali protettivi sigillati contro la polvere.

**Protezione delle mani**

Guanti di gomma, PVC, neoprene o nitrile.

**Protezione del corpo:**

Tuta monopezzo impregnata "usa e getta" con cappuccio integrale, stivali di sicurezza - resistenti agli attacchi chimici senza buchi per i lacci

Nome chimico	Autorità	Limiti	Annotazioni speciali
Ossido di alluminio	ACGIH	TWA 10 mg/m ³	Polvere total
Ossido di nichel	ACGIH	TWA 0,2 mg/m ³	come Ni
Ossido di molibdeno	L'Italia	TWA 3 mg/m ³	come Mo; Polvere respirabile
Ossido di molibdeno	L'Italia	TWA 10 mg/m ³	come Mo; polvere inalabile
Carbonile di nichel	ACGIH	TWA 0,05 ppm	formati dalla reazione con CO

			in certe condizioni.
Silice, amorfa (non cristallina)	ACGIH	TWA 10 mg/m ³	Polvere total

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Prodotto	
Proprietà fisiche e chimiche	Caratteristiche
Aspetto e odore:	Estrusi Biancastri a Verdi, Inodori
Solubilità in acqua:	<5%
Densità di massa (solidi):	0.1-1.5 g/cc

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità

Stabile. Igroscopico.

Materiali da Evitare

Acidi forti, basi forti, forti agenti ossidanti

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

La determinazione del rischio e le informazioni presentati più sotto si basano su dati disponibili derivati dai test per il materiale, componenti di questo materiale e/o test di materiale(i) sostanzialmente simili. Il materiale saggiato è indicato nei dati.

Letalità acuta

Itinerario	Materiale saggiato	LD/LC50	Speci
Orale	Nichelare l' ossido su un elemento portante dell' allumina.	>6000 mg/kg	Ratto
Orale	Ossido di molibdeno	2689 mg/kg	Ratto
Cutanea	Nichelare l' ossido su un elemento portante dell' allumina.	>2000 mg/kg	Ratto
Cutanea	Ossido di molibdeno	>2000 mg/kg	Ratto
Inalazione	Nichelare l' ossido su un elemento portante dell' allumina.	>430 (4hr)	Ratto

Sensibilizzazione

Itinerario	Materiale saggiato	Descrizione	Speci
Cutanea	composti di nichel	Sensibilizzatore	Nell'uomo

Altri effetti sulla salute:

Il nichel ed i composti di nichel come polvere possono produrre effetti sull'apparato respiratorio, ghiandole linfatiche, sangue, occhi e sistema cardiovascolare. Il nichel è un sensibilizzatore. Il nichel ed i composti di nichel si legano al DNA e si è provato che causano genotossicità.

Carcinogenicità:

L'ossido di nichel viene classificato:

IARC: Gruppo 1, carcinogeno per l'uomo.

Dalla Comunità Europea come cancerogeno di categoria 1 (91/632/CEE)

ACGIH - carcinogeno nell'uomo.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

I dati ecotossicologici non sono stati determinati specificamente per questo materiale. Le informazioni presentate qui sotto si basano sulla conoscenza dei componenti e l'ecotossicologia di prodotti simili.

IMPATTO AMBIENTALE**Tossicità:**

Probabilmente leggermente tossico. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Persistenza e bioaccumulazione:

Non inerentemente biodegradabile.

Mobilità

Si affonda in acqua. Se il prodotto entra nel terreno, uno o più costituenti saranno mobili e potranno contaminare l'acqua sotterranea.

Trattamento di acque luride:

Non tossico al limite di solubilità in acqua.

Altre informazioni:

Conforme alle Direttive del Consiglio 76/464/CEE e 80/68/CEE per ciò che riguarda il percolamento di composti composti di nichel e composti di molibdeno nell'ambiente acquatico e nelle acque di falda.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**Eliminazione del prodotto:**

Il ricupero od il riciclo è possibile. Altrimenti: Inviare ad un contrattista approvato per rigenerazione o ricupero di metallo od eliminare con un contrattista con licenza per eliminazioni di rifiuti.

Eliminazione di rifiuti:

Se il prodotto non è usato, vedere più sopra. Se è usato, valutare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato ed eliminare il materiale osservando i regolamenti locali, statali e federali.

Smaltimento dei Contenitori

I recipienti vuoti possono contenere residui. Assicurarsi che il recipiente sia pulito a fondo. Togliere tutto l'imballo per ricupero od eliminazione. NON USARE IL RECIPIENTE PER ALTRI SCOPI.

Controlli regolamentari:

Osservare tutte le leggi federali, statali e locali che regolano il maneggiamento e l'eliminazione di rifiuti.

Informazioni Sulla Regolamentazione - Prodotto**Autorità**

2001/118/CE: Decisione della Commissione, del 16 gennaio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE

Descrizione

06 03 rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali, loro soluzioni e ossidi metallici
06 03 15* ossidi metallici contenenti metalli pesanti

Informasi Peraturan - Materiale usato**Autorità**

2001/118/CE: Decisione della Commissione, del 16 gennaio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE

Descrizione

16 08 catalizzatori esauriti
16 08 02* catalizzatori esauriti contenenti metalli di transizione pericolosi o composti di metalli di transizione pericolosi
16 08 07* catalizzatori esauriti contaminati da sostanze pericolose

14. INFORMAZIONI SL TRASPORTO**Informazioni su trasporto**

Non è pericoloso per trasporto secondo i codici UN, USA DOT, Canadese TDG, IMO, ADR/RID e IATA/ICAO.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**Inventori nazionali**

Autorità nazionale	Paese	Stato
EINECS/ELINCS	CE	Tutti i componenti elencati.
TSCA	USA	Tutti i componenti elencati.
MITI	Giappone	Tutti i componenti elencati.
DSL/NDSL	Canada	Tutti i componenti elencati.
TCCL	Corea	Tutti i componenti elencati.
AICS	Australia	Tutti i componenti elencati.
PICCS	Filippine	Tutti i componenti elencati.
IECS	Cina	Tutti i componenti elencati.

Comunità Europea

Nome etichetta	CONTIENE COMPOSTI DEL NICHEL.
Simboli di rischio	T: Tossico
Classificazione	Cancerogeno di categoria 1
Fraasi su rischio	R49: Può provocare il cancro per inalazione. R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Fraasi di sicurezza	S22: Non respirare le polveri. S53: Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. S24: Evitare il contatto con la pelle. S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

CLASSIFICAZIONI DELLA SICUREZZA DEL PRODOTTO

Legislazione Nazionale: Ove applicabili si faccia riferimento alle seguenti normative: D.P.R. 175/88 (Direttiva Seveso), e successive adeguamenti. Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).D.L. 626/94 (Sicurezza e salute dei lavoratori) e successivi adeguamenti.

16. ALTRE INFORMAZIONI

MSDS preparata da CRI/Criterion, Inc.
910 Louisiana
Houston, TX 77002 (USA)
+1 713-241-3000 (USA CST)
Product.Steward@CRI-Criterion.com

Usi e Limitazioni

Utilizzare come materia prima/intermedio per la produzione dei catalizzatori, come catalizzatore nei processi di raffinazione e nella produzione di prodotti petrolchimici.

Distribuzione della MSDS

L'informazione contenuta in questo documento deve essere resa disponibile a tutti coloro che maneggiano il prodotto.

Testo completo delle frasi sui rischi dei componenti:**R36/37:**

Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

R40:

Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

R43:

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R48/23 :

Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R49:

Può provocare il cancro per inalazione.

R53:

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Nota di modificazione:

Le modificazioni dalla versione precedente dell'SDS sono indicati da due sbarre verticali sul margine sinistro e la sezione è messa in rilievo.

Manleva

Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali ed il loro scopo è solamente di descrivere il prodotto per gli scopi di salute, sicurezza ed esigenze ambientali. Perciò, non deve essere interpretata come una garanzia di qualsiasi proprietà specifica del prodotto.

Data di emissione:

22 Febbraio 2013

Italy - (Italian)