



Scheda di sicurezza (SDS)

Numero SDS: 6179-01

Rivisto in data: 30 Gennaio 2013

Sostituisce la versione: 19 Settembre 2011

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore prodotto

Nome del prodotto	CRITERION 234 CATALYST
Altro identificativo	C-234

1.2 Utilizzi identificati rilevanti delle sostanza o miscela e utilizzi sconsigliati

Uso prodotto	Catalizzatore idrotrattante
--------------	-----------------------------

1.3 Dettagli del fornitore della sostanza o miscela

Fornitore/fornitore	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)
---------------------	--

Contatto del email per MSDS	Product.Steward@CRI-Criterion.com
-----------------------------	-----------------------------------

1.4 Numeri telefonici di emergenza

Per l'emergenza chimica SOLTANTO (caduta, perdita, fuoco, esposizione o incidente), chiamata CHEMTREC a:	
CHEMTREC (International):	+1-703-527-3887 (Call Collect)

1.5 Altre informazioni

Altre informazioni	Fare riferimento al capitolo 16 e/o agli allegati per gli utilizzi registrati ai sensi del regolamento REACH.
--------------------	---

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Classi di pericolo/Categorie di pericolo	Dichiarazioni di pericolo
Sensibilizzatore della pelle; Categoria 1	H317
Pericoli acuti per l'ambiente acquatico; Categoria 1	H400
Tossicità acquatica (CRONICA); Categoria 1	H410
Carcinogenicità; Categoria 2	H351
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi; Categoria 2	H319
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola; Categoria 3	H335
Tossicità acuta; Categoria 4	H302

Vedere la sezione 16 per le frasi di pericolo complete.

67/548/CEE o 1999/45/CE

Caratteristiche di pericolo	R-frasi
Nocivo	R40 R43 R50/53



Vedere la sezione 16 per le frasi di rischio complete.

Componenti di innesco della classificazione	Ossido di cobalto Ossido di molibdeno
--	--

2.2 Elementi etichetta**Identificando secondo no 1272/2008 di regolazione (EC)**

Simbolo(i)	
Indicazioni di pericolo	AVVERTIMENTO

Dichiarazioni di pericolo CLP	<p>Pericoli fisici Non rilevante</p> <p>Rischi per la salute: Può provocare una reazione allergica cutanea. Nocivo se ingerito. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.</p> <p>Pericoli ambientali: Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
Dichiarazioni a titolo precauzionale CLP	
Prevenzione	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Lavare accuratamente ... dopo l'uso. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente.
Risposta	IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: 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. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Raccogliere il materiale fuoriuscito.
Stoccaggio	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare sotto chiave.
Smaltimento	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con locali / statali / regionali / nazionali / internazionali.

Identificando secondo 1999/45/EC direttivo		
Nome etichetta	CONTIENE OSSIDO DI COBALTO / OSSIDO DI MOLIBDENO	
Simboli di rischio	 Xn	Nocivo
	 N	Pericoloso per l'ambiente
Frasi su rischio	R40: Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti. R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. R50/53: Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	
Frasi di sicurezza	S22: Non respirare le polveri. S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. S37/39: Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. S28: In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone e molta acqua. S60: Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. S61: Evitare di abbandonare nell'ambiente. Consultare le istruzioni speciali /la scheda di sicurezza.	

2.3 Altri pericoli

Effetti potenziali sulla salute	
Occhio:	Irrita leggermente gli occhi.
Pelle:	Leggermente irritante alla pelle. Può causare dermatite da contatto (eruzione cutanea allergica) in individui sensibili al cobalto.
Inalazione:	Può causare sensibilizzazione ad inalazione dovuta alla presenza di un composto di cobalto. Malattie esistenti nell'apparato respiratorio possono venire aggravate dall'esposizione a questo materiale. La polvere può irritare il naso, la gola e l'apparato respiratorio.
Ingestione:	L'ingestione di cobalto a basso livello è nota come la causa di effetti sul cuore dopo una breve esposizione. I sintomi di danno al cuore possono essere edema dei piedi ed accorciamento del respiro dopo sforzo od in posizione supina.
Altri effetti sulla salute:	I composti di molibdeno hanno bassa tossicità; possono essere irritanti e causare anemia.

3. COMPOSIZIONE\INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.1 Sostanza**

Sinonimi	Ossido di metallo
-----------------	-------------------

3.2 Miscele

Descrizione preparazione	Ossidi di cobalto e molibdeno su un supporto di allumina.
---------------------------------	---

Componenti pericolose**Classificazione dei componenti in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008**

Nome sostanza chimica	CAS	N. CE	N. registrazione REACH	%w
Ossido di cobalto	1307-96-6	215-154-6	01-2119532645-38-0005	1 - 5 %
Ossido di molibdeno	1313-27-5	215-204-7	01-2119488038-30-0001	10 - 19 %

Nome chimico	Classe di pericolo (categoria)	Dichiarazioni di pericolo
Ossido di cobalto	Tossicità acuta, Categoria 4 Sensibilizzatore della pelle, Categoria 1 Tossicità acquatica (CRONICA), Categoria 1	H302 H317 H400 H410
Ossido di molibdeno	Carcinogenicità, Categoria 2 Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi, Categoria 2	H351 H319 H335

Classificazione dei componenti in conformità a 67/548/CEE

Nome chimico	CAS	N. CE	N. registrazione REACH	Simbolo(i)	R-frasi	%w
Ossido di cobalto	1307-96-6	215-154-6	01-2119532645-38-0005	XnN	R22 R43 R50/53	1 - 5 %
Ossido di molibdeno	1313-27-5	215-204-7	01-2119488038-30-0001	Xn	R40 R36/37	10 - 19 %

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Inalazione:	Portare all'aria aperta. Se il paziente non si riprende rapidamente, 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.
Contatto con gli occhi	Lavare gli occhi con acqua. Se l'irritazione persiste, richiedere l'intervento del medico.
Ingestione	Non provocare il vomito. Non somministrare nulla per via orale. Consultare immediatamente un medico.
Consigli per il medico	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

Allontanare dall'area dell'incendio tutto il personale non addetto all'emergenza.

5.1 Mezzi di estinzione adatti	Il materiale stesso non brucia; usare un dispositivo adatto per spegnere il fuoco circostante.
---------------------------------------	--

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Evitare il contatto con il materiale fuoriuscito o rilasciato accidentalmente. Per consigli sulla selezione dei dispositivi di protezione individuali vedere il capitolo 8 di questa Scheda di Sicurezza.

6.1 Precauzioni individuali, equipaggiamento protettivo e procedure d'emergenza	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.
6.3 I metodi ed il materiale per contenimento e puliscono	<p>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.</p> <p>Eliminazione di liquido versato: Spalare e mettere in un recipiente etichettato e sigillabile per eliminazione sicura susseguente.</p>

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura	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.
7.2 Condizioni per un immagazzinaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità. Risigillare la camicia in plastica.

8. CONTROLLO DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Se sul presente documento viene riportato il valore dato dall'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), esso è riportato solo a titolo informativo.

Leggere unitamente allo Scenario di esposizione per l'uso specifico contenuto nell'Appendice.

8.1 Parametri di controllo

Dosi massime ammissibili per le persone esposte per ragioni professionali

Materiale	Fonte	Limiti	Notazione
Ossido di alluminio	ACGIH	TWA 10 mg/m ³	Polvere total
Composti di cobalto	L'Italia	TWA 0,02 mg/m ³	come Co
Ossido di cobalto	ACGIH	TWA 0.02 mg/m ³	come Co
Ossido di cobalto	ACGIH	BEI 15 µg/m ³	come creatinina
Ossido di cobalto	ACGIH	BEI 20 µg/m ³	BEI
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





8.2 Controlli dell'esposizione

Allgemeine Informationen	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.
---------------------------------	---

Controlli dell'esposizione occupazionale

Comandi adatti di ingegneria	Usare soltanto in locli ben ventilati. Utilizzare un impianto di aspirazione locale dei fumi.
-------------------------------------	---

Apparecchiatura protettiva personale

	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

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà chimiche e fisiche di base**

Prodotto	
Proprietà fisiche e chimiche	Caratteristiche
Aspetto e odore:	Essudati blu. Inodore
Solubilità in acqua:	<5%
Densità di massa (solidi):	0.48 g/cc
Punto di fusione	~3700

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.2 Stabilità chimica	Stabile. Igroscopico.
10.5 Materiali da Evitare	Acidi forti, basi forti, forti agenti ossidanti

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

Base per la valutazione	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.
--------------------------------	---

Tossicità acuta

Itinerario	Materiale saggiato	LD/LC50	Speci
Orale	Ossido di cobalto	1700 mg/kg	Ratto
Cutanea	Ossido di molibdeno	>2000 mg/kg	Ratto

Sensibilizzazione

Itinerario	Materiale saggiato	Descrizione	Speci
Cutanea	Ossido di cobalto	Sensibilizzatore	Nell'uomo
Inalazione	Ossido di cobalto	Sensibilizzatore	Nell'uomo

Carcinogenicità:	L'ossido di cobalto viene classificato: Da IARC come possibile cancerogeno per l'uomo (Gruppo 2B)
Altri effetti sulla salute:	Il cobalto era usato come agente antischiuma nella birra a 1 ppm. Dopo alcune settimane di esposizione, si è trovato che i bevitori della birra avevano effetti miocardici. Si riportarono dei decessi. Le valutazioni mediche trovarono infarti miocardici. In uno studio con nutrizione a vita in criceti, non si sono visti aumenti di tumori statisticamente significativi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Base per la valutazione	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.
--------------------------------	--

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento rifiuti**

Eliminazione materiale	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.
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.
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.
Legislazione locale	Osservare tutte le leggi federali, statali e locali che regolano il maneggiamento e l'eliminazione di rifiuti.
Informazioni Sulla Regolamentazione - Prodotto	<p>Autorità 2001/118/CE: Decisione della Commissione, del 16 gennaio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE</p> <p>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</p>
Informasi Peraturan - Materiale usato	<p>Autorità 2001/118/CE: Decisione della Commissione, del 16 gennaio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE</p> <p>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</p>

14. INFORMAZIONI SL TRASPORTO

Trasporto su strada/ferrovia ADR/RID:	
No ONU	UN 3077
Designazione ufficiale di trasporto	SOSTANZA IN CONDIZIONI AMBIENTALI PERICOLOSA, SOLIDO, N.O.S. (Composti di cobalto)
Classe	9
Gruppo di imballaggio	III , (E)
Simbolo di rischio:	MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES AND ARTICLES , Pericoloso per l'ambiente
Guida	171
HIN	90
Tunnel Codice Limitazione	, (E)

Trasporto marittimo (IMO)	
No ONU	UN 3077
Designazione ufficiale di trasporto	SOSTANZA IN CONDIZIONI AMBIENTALI PERICOLOSA, SOLIDO, N.O.S. (Composti di cobalto)
Classe	9
Gruppo di imballaggio	III , Contaminante marino: , IMDG-CODE- Segregation Group 7- Heavy Metals and their salts
Simbolo di rischio:	MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES AND ARTICLES , Pericoloso per l'ambiente

Trasporto aereo ICAO/IATA	
No ONU	UN 3077
Designazione ufficiale di trasporto	SOSTANZA IN CONDIZIONI AMBIENTALI PERICOLOSA, SOLIDO, N.O.S. (Residui Del Cobalto)
Classe	9
Gruppo di imballaggio	III
Simbolo di rischio:	MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES AND ARTICLES , Pericoloso per l'ambiente

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Le informazioni regolatrici non sono intese per essere complete. Altre regolazioni possono applicarsi a questo materiale.

15.1 Regolamenti/legislazione ambientale, sanitaria e di sicurezza specifica per la sostanza o la miscela

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.

16. ALTRE INFORMAZIONI**R-frasi**

R40: Possibilità di effetti cancerogeni – prove insufficienti.

R43: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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

Dichiarazioni di pericolo del sistema armonizzato di designazione e di codificazione delle merci

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H351	Sospettato di provocare il cancro <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H302	Nocivo se ingerito.

Distribuzione della MSDS	L'informazione contenuta in questo documento deve essere resa disponibile a tutti coloro che maneggiano il prodotto.
Numero di versione di MSDS	6179-01
Data effettiva di SDS	30 Gennaio 2013
Sostituisce la versione:	19 Settembre 2011

Revisioni di SDS	Le modificazioni dalla versione precedente dell'SDS sono indicati da due sbarre verticali sul margine sinistro e la sezione è messa in rilievo.
Usi e Limitazioni	Utilizzare come materia prima/intermedio per la produzione dei catalizzatori, come catalizzatore nei processi di raffinaria e nella produzione di prodotti petrolchimici.
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.
Paese-Lingua	Italy - (Italian)