



Scheda di sicurezza (SDS)

Numero SDS: 21,299-01

Rivisto in data: 06 Maggio 2013

Regolamento 1907/2006/CE

Sostituisce la versione: 28 Gennaio 2011

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

1.1 Identificatore prodotto

Nome del prodotto	CRITERION DN-3551 CATALYST
Altro identificativo	DN-3551

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
Carcinogenicità; Categoria 1A	H350i
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta; Categoria 1	H372
Sensibilizzatore della pelle; Categoria 1	H317
Tossicità acquatica (CRONICA); Categoria 4	H413
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

Vedere la sezione 16 per le frasi di pericolo complete.


67/548/CEE o 1999/45/CE

Caratteristiche di pericolo	R-frasi
Cancerogeno di categoria 1	R49 R43 R48/23 R36/37 R53


Vedere la sezione 16 per le frasi di rischio complete.

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

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

Simbolo(i)	
Indicazioni di pericolo	PERICOLO

Dichiarazioni di pericolo CLP	<p>Pericoli fisici None</p> <p>Rischi per la salute: Può provocare il cancro se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>. Cuore Sangue fegato</p> <p>Pericoli ambientali: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
Dichiarazioni a titolo precauzionale CLP	
Prevenzione	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. Non disperdere nell'ambiente.
Risposta	IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di sintomi respiratori: In caso di malessere, consultare un medico. 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 CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Stoccaggio	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
Smaltimento	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con locali / statali / regionali / nazionali / internazionali.

Identificando secondo 1999/45/EC direttivo		
Nome etichetta	CONTIENE COMPOSTI DEL NICHEL / OSSIDO DI MOLIBDENO	
Simboli di rischio	 T	Tossico
Frasi su rischio	R49: Può provocare il cancro per inalazione. 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. R36/37: Irritante per gli occhi e le vie respiratorie. R53: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.	
Frasi di sicurezza	S22: Non respirare le polveri. S53: Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. S45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). 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:	Contatto ripetuto con composti di nichel può causare un'eruzione cutanea allergica in soggetti sensibili.
Inalazione:	La polvere può irritare il naso, la gola e l'apparato respiratorio. Questo prodotto contiene ossidi di nichel che sono considerati tossici e possono causare danno se inalati. Un'esposizione ripetuta od eccessiva a concentrazioni elevate di polvere può causare danni al polmone e tumore al naso o polmone. Danno ai polmoni può essere interpretato come accorciamento del respiro. specialmente dopo sforzo, e può essere accompagnato da tosse cronica. Malattie esistenti nell'apparato respiratorio possono venire aggravate dall'esposizione a questo materiale.
Ingestione:	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

3. COMPOSIZIONE\INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscele**

Descrizione preparazione	Nichel, molibdeno ed ossidi fosforosi su un elemento portante dell'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 molibdeno	1313-27-5	215-204-7	01-2119488038-30-0001	< 30 %
Ossido di nichel	1313-99-1	215-215-7	01-2119467172-41-0011	< 6 %

Nome chimico	Classe di pericolo (categoria)	Dichiarazioni di pericolo
Ossido di molibdeno	Carcinogenicità, Categoria 2 Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi, Categoria 2 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H351 H319 H335
Ossido di nichel	Carcinogenicità, Categoria 1A Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1 Sensibilizzatore della pelle, Categoria 1 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico, Categoria 4	H350i H372 H317 H413

Classificazione dei componenti in conformità a 67/548/CEE						
Nome chimico	CAS	N. CE	N. registrazione REACH	Simbolo(i)	R-frasi	%w
Ossido di molibdeno	1313-27-5	215-204-7	01-2119488038-30-0001	Xn	R40 R36/37	< 30 %
Ossido di nichel	1313-99-1	215-215-7	01-2119467172-41-0011	T	R49 R48/23 R43 R53	< 6 %

Note: Il fosforo contenuto in questo prodotto, definito come P2O5, è legato chimicamente e non verrà liberato come pentossido di fosforo altamente reattivo. Il peso meno di 1% di nichel presente sotto forma di NIO in catalizzatore è inalterabile.

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	Usare nebbia, spuma, prodotto chimico secco o CO ₂ .
---------------------------------------	---

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
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
Ossido di nichel	ACGIH	TWA 0.2 mg/m ³	come Ni
Carbonile di nichel	ACGIH	TWA 0.05 ppm	formati dalla reazione con CO in certe condizioni.

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 locili 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:	Estrusi Giallastro-Verde, Inodori
Solubilità in acqua:	< 5%
Densità di massa (solidi):	0.71 g/cc

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 molibdeno	2689 mg/kg	Ratto
Cutanea	Ossido di molibdeno	>2000 mg/kg	Ratto

Sensibilizzazione

Itinerario	Materiale saggiato	Descrizione	Speci
Cutanea	composti di nichel	Sensibilizzatore	

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.
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. I composti di molibdeno hanno bassa tossicità; possono essere irritanti e causare anemia.

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 recupero od il riciclo è possibile. Altrimenti: Inviare ad un contrattista approvato per rigenerazione o recupero 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 recupero 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**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

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**

R49: Può provocare il cancro per inalazione.

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.

R36/37: Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

R53: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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

H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H372	Provoca danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>. Vie respiratorie. la pelle
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H413	Può essere nocivo 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>. Vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

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	21,299-01
Data effettiva di SDS	03 Maggio 2013
Sostituisce la versione:	28 Gennaio 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)