



## Scheda di sicurezza (SDS)

Numero SDS: 6455-01

Rivisto in data: 09 Gennaio 2014

Regolamento 1907/2006/CE

Sostituisce la versione: 04 Agosto 2010

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

#### 1.1 Identificatore prodotto

<b>Nome del prodotto</b>	ZEOLYST (TM) 623 CATALYST
<b>Altro identificativo</b>	Z-623

#### 1.2 Utilizzi identificati rilevanti delle sostanza o miscela e utilizzi sconsigliati

<b>Uso prodotto</b>	Catalizzatore
---------------------	---------------

#### 1.3 Dettagli del fornitore della sostanza o miscela

<b>Fornitore/fornitore</b>	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)
<b>Contatto del email per SDS</b>	Product.Steward@CRI-Criterion.com

#### 1.4 Numeri telefonici di emergenza

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

#### 1.5 Altre informazioni

<b>Altre informazioni</b>	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)**

<b>Classi di pericolo/Categorie di pericolo</b>	<b>Dichiarazioni di pericolo</b>
Carcinogenicità; Categoria 1A	H350i
Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta; Categoria 1	H372
Sensibilizzatore della pelle; Categoria 1	H317

*Vedere la sezione 16 per le frasi di pericolo complete.*

**67/548/CEE o 1999/45/CE**


<b>Caratteristiche di pericolo</b>	<b>R-frasi</b>
Cancerogeno di categoria 1	R49 R43

*Vedere la sezione 16 per le frasi di rischio complete.*


**2.2 Elementi etichetta**

<b>Nome etichetta</b>	CONTIENE COMPOSTI DEL NICHEL.
<b>Codice CE</b>	215-215-7

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

<b>Simbolo(i)</b>	
<b>Indicazioni di pericolo</b>	PERICOLO

<b>Dichiarazioni a titolo precauzionale CLP</b>	
<b>Prevenzione</b>	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare di 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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non disperdere nell'ambiente. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
<b>Risposta</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone. 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 esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere, consultare un medico. Trattamento specifico (vedere .....su questa etichetta). In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
<b>Stoccaggio</b>	Conservare sotto chiave.
<b>Smaltimento</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con locali / statali / regionali / nazionali / internazionali.

<b>Identificando secondo 1999/45/EC direttivo</b>	
<b>Nome etichetta</b>	CONTIENE COMPOSTI DEL NICHEL.
<b>Simboli di rischio</b>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"><b>Tossico</b></div> </div> <p style="text-align: center;"><b>T</b></p>
<b>Frase su rischio</b>	<b>R49:</b> Può provocare il cancro per inalazione. <b>R43:</b> Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
<b>Frase di sicurezza</b>	<b>S22:</b> Non respirare le polveri. <b>S24:</b> Evitare il contatto con la pelle. <b>S53:</b> Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. <b>S45:</b> In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**2.3 Altri pericoli**

<b>Effetti potenziali sulla salute</b>	
<b>Occhio:</b>	Irrita leggermente gli occhi.
<b>Pelle:</b>	Contatto ripetuto con composti di nichel può causare un'eruzione cutanea allergica in soggetti sensibili.
<b>Inalazione:</b>	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.
<b>Ingestione:</b>	Nocivo per ingestione.

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

<b>Descrizione preparazione</b>	Ossidi di Nichel e tungsteno su supporto di allumina e zeolite.
---------------------------------	---

**Componenti pericolose**

<b>Classificazione dei componenti in conformità al regolamento (CE) n. 1272/2008</b>				
<b>Nome sostanza chimica</b>	<b>CAS</b>	<b>N. CE</b>	<b>N. registrazione REACH</b>	<b>%w</b>
Ossido di nichel	1313-99-1	215-215-7	01-2119467172-41	5 - 10 %

<b>Nome chimico</b>	<b>Classe di pericolo (categoria)</b>	<b>Dichiarazioni di pericolo</b>
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

<b>Classificazione dei componenti in conformità a 67/548/CEE</b>						
<b>Nome chimico</b>	<b>CAS</b>	<b>N. CE</b>	<b>N. registrazione REACH</b>	<b>Simbolo(i)</b>	<b>R-frasi</b>	<b>%w</b>
Ossido di nichel	1313-99-1	215-215-7	01-211946717 2-41	T	R49 R48/23 R43 R53	5 - 10 %

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

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

<b>5.2 Pericoli particolari scaturiti dalla sostanza o miscela</b>	Nessun pericolo specifico. Non brucierà nè favorirà la combustione.
--	---

**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.

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

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

<b>7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura</b>	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.
<b>7.2 Condizioni per un immagazzinaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità</b>	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**





<b>Materiale</b>	<b>Fonte</b>	<b>Limiti</b>	<b>Notazione</b>
Ossido di nichel	ACGIH	TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup>	come Ni
Carbonile di nichel	ACGIH	TWA 0.05 ppm	formati dalla reazione con CO in certe condizioni.
Ossido di tungsteno	L'Italia	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	
Ossido di tungsteno	ACGIH	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	come W
Ossido di alluminio	ACGIH	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere total

**8.2 Controlli dell'esposizione**

<b>Allgemeine Informationen</b>	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**

<b>Comandi adatti di ingegneria</b>	Usare soltanto in locili ben ventilati. Utilizzare un impianto di aspirazione locale dei fumi.
-------------------------------------	--

Apparecchiatura protettiva personale	
	<b>Protezione delle vie respiratorie</b> 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.
	<b>Protezione per gli occhi</b> Mono-occhiali protettivi sigillati contro la polvere.
	<b>Protezione delle mani</b> Guanti di gomma, PVC, neoprene o nitrile.
	<b>Protezione del corpo:</b> 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:	Palline Verde Pallido, Inodore
Solubilità in acqua:	approx. 5%
Densità di massa (solidi):	0.75-0.85 g/cc

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.2 Stabilità chimica	Stabile. Igroscopico.
------------------------	-----------------------

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

<b>Base per la valutazione</b>	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**

<b>Itinerario</b>	<b>Materiale saggiato</b>	<b>LD/LC50</b>	<b>Speci</b>
<b>Orale</b>	Ossidi di nichel e tungsteno su allumina	>6000 mg/kg	Ratto
<b>Cutanea</b>	Ossidi di nichel e tungsteno su allumina	>2000 mg/kg	Ratto
<b>Inalazione</b>	Ossidi di nichel e tungsteno su allumina	>70(4hr)	Ratto

**Sensibilizzazione**

<b>Itinerario</b>	<b>Materiale saggiato</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Speci</b>
<b>Cutanea</b>	composti di nichel	Sensibilizzatore	

<b>Carcinogenicità:</b>	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.
<b>Altri effetti sulla salute:</b>	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.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

<b>Base per la valutazione</b>	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**

<b>Eliminazione materiale</b>	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.
<b>Smaltimento dei Contenitori</b>	I recipienti vuoti possono contenere residui. Assicurarsi che il recipiente sia pulito a fondo. Togliere tutto l'imballo per recupero od eliminazione. <b>NON USARE IL RECIPIENTE PER ALTRI SCOPI.</b>
<b>Eliminazione di rifiuti:</b>	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.
<b>Legislazione locale</b>	Osservare tutte le leggi federali, statali e locali che regolano il maneggiamento e l'eliminazione di rifiuti.
<b>Informazioni Sulla Regolamentazione - Prodotto</b>	<p><b>Autorità</b> 2001/118/CE: Decisione della Commissione, del 16 gennaio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE</p> <p><b>Descrizione</b> 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>
<b>Informasi Peraturan - Materiale usato</b>	<p><b>Autorità</b> 2001/118/CE: Decisione della Commissione, del 16 gennaio 2001, che modifica l'elenco di rifiuti istituito dalla decisione 2000/532/CE</p> <p><b>Descrizione</b> 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.

**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>. la pelle
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

<b>Distribuzione della MSDS</b>	L'informazione contenuta in questo documento deve essere resa disponibile a tutti coloro che maneggiano il prodotto.
<b>Numero di versione di SDS</b>	6455-01
<b>Data effettiva di SDS</b>	09 Gennaio 2014
<b>Sostituisce la versione:</b>	04 Agosto 2010

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