



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) 2015/830

Pagina 1/7

## C-1 Core Mix

Revisione 5

Data di revisione 2021-07-28

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto C-1 Core Mix

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

Uso Previsto [SU3] Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparazioni presso siti industriali;  
Descrizione Materiale per fonderie.

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

Società Ransom & Randolph  
Indirizzo 3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570  
Maumee, Ohio 43537 USA  
Web www.ransom-randolph.com  
Telefono +1 (419) 865-9497  
Fax +1 (419) 865-9997  
Email SDS@ransom-randolph.com  
Email - Persona responsabile/redattore dyouel@ransom-randolph.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza 02.66101029  
Società Centro antiveneni Niguarda di Milano  
08:00-17:00

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.2. Classificazione - CE 1272/2008 STOT RE 1: H372;

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Pittogrammi di pericolo



##### Avvertenza

Pericolo

##### Indicazione di pericolo

STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi polmoni in caso di esposizione prolungata o ripetuta inalazione.

##### Consiglio di prudenza: Prevenzione

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P264 - Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

##### Consiglio di prudenza: Reazione

P314 - In caso di malessere, consultare un medico.

## C-1 Core Mix

Revisione 5  
Data di revisione 2021-07-28

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Consiglio di prudenza: Smaltimento	P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in i regolamenti locali, regionali e nazionali.
---------------------------------------	--

## 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli	Il prodotto contiene silice cristallina respirabile. Zircon contains trace amounts of naturally occurring uranium, thorium, and radium.
----------------	--

## Ulteriori informazioni

	Non pertinente. Valutazione PBT e vPvB.
--	---

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

## 3.2. Miscele

## EC 1272/2008

Nome Chimico	Indice-No.	N. CAS	N. CE	Numero di registrazione REACH	Conc. (%w/w)	Classificazione
Silice amorfa.		60676-86-0	262-373-8		30 - 40%	
Zirconio silicato		14940-68-2			40 - 50%	
silica (cristobalite) more than 10 %		14464-46-1	238-455-4		10 - 20%	STOT RE 1: H372;
Quartz >/= 1.0 conc. < 10%		14808-60-7	238-878-4		0.5 - 1%	STOT RE 2: H373;

## Ulteriori informazioni

	Silice (Cristobalite) "frazione fine" >= 10 % w/w / CAS 14464-46-1, EC No 238-455-4 / STOT RE1: H372. Il testo completo di tutte le frasi di rischio citate in questa sezione è riportato nella Sezione 16.
--	--

## SEZIONE 4: Provvedimenti di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle provvedimenti di primo soccorso

Inalazione	Spostare il soggetto esposto all'aria aperta.
Contatto oculare	Sciacquare immediatamente per 15 minuti con abbondante acqua mantenendo gli occhi aperti.
Contatto cutaneo	Lavare con acqua e sapone.
Ingestione	Bere 1 - 2 bicchieri di acqua. NON PROVOCARE IL VOMITO.

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

Inalazione	Può provocare irritazione al sistema respiratorio.
Contatto oculare	Può provocare irritazione oculare.
Contatto cutaneo	Può provocare irritazione cutanea.
Ingestione	Può provocare irritazione delle mucose.

## 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Inalazione	Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico.
Contatto oculare	Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico.
Contatto cutaneo	Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico.
Ingestione	Se l'irritazione o i sintomi persistono, consultare il medico.

## SEZIONE 5: Provvedimenti antincendio

## 5.1. Mezzi di estinzione

	Utilizzare mezzi di estinzione adeguati alle condizioni di incendio circostanti.
--	--

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

## C-1 Core Mix

Revisione 5  
Data di revisione 2021-07-28

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La combustione produce fumi irritanti, tossici e repellenti.

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Respiratore autonomo. Usare indumenti protettivi adatti.

**SEZIONE 6: Provvedimenti in caso di rilascio accidentale**

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

Evitare la formazione di polvere. Se necessario indossare equipaggiamento respiratorio adeguato.

## 6.2. Precauzioni ambientali

Nessun requisito ambientale.

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

Evitare di sollevare polvere. Pulire l'area con un aspirapolvere. Trasferire in un contenitore idoneo etichettato.

## 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni consultare la sezione.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

## 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. Evitare la formazione di polvere. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Non mangiare, bere o fumare nelle aree di utilizzo o stoccaggio del prodotto. Lavarsi le mani dopo aver maneggiato il prodotto.

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

Mantenere i contenitori ben chiusi.

## 7.3. Usi finali specifici

Materiale per fonderie.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

## 8.1. Parametri di controllo

Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro.

exposure limits - Zirconium silicate 10 mg/m<sup>3</sup> STEL ACGIH (respirable fraction)  
5 mg/m<sup>3</sup> TWA OSHA PEL (respirable fraction).

## 8.2. Controlli dell'esposizione



## 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro.

## 8.2.2. Provvedimenti di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Indossare indumenti protettivi.

## Protezioni per occhi / volto

In caso di schizzi, indossare: Occhiali di sicurezza approvati. occhiali di protezione con schermi laterali.

Protezione della pelle -  
Protezione delle mani

Usare guanti adatti.

## C-1 Core Mix

Revisione 5  
Data di revisione 2021-07-28

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria	Equipaggiamento respiratorio adeguato.
8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale	Non necessario normalmente.
Controlli dell'esposizione occupazionale	È necessaria un'adeguata aspirazione locale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato	Polvere
Colore	Biancastro
Odore	Leggero
pH	4 - 7
Punto di fusione	nessun dato disponibile
Punto di congelazione	Non pertinente.
Punto di ebollizione	Non pertinente.
Punto di infiammabilità	Non pertinente.
Tasso di evaporazione	Non pertinente.
Limiti di infiammabilità	Non pertinente.
Pressione di vapore	Non pertinente.
Densità di vapore	Non pertinente.
Densità relativa	3.6 (H <sub>2</sub> O = 1 @ 20 °C)
Liposolubilità	Non pertinente.
Temperatura di autoignizione	Non pertinente.
Viscosità	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Non pertinente.
Proprietà ossidanti	Non pertinente.
Coefficiente di ripartizione	nessun dato disponibile
La solubilità	Leggermente solubile in acqua

## 9.2. Altre informazioni

Conduttività	nessun dato disponibile
Tensione superficiale	nessun dato disponibile
Gruppo di gas	Non pertinente.
Benzene Content	Non pertinente.
Tenore di piombo	Non pertinente.
COV (Composti organici volatili)	Non pertinente.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

## 10.1. Reattività

	Non pertinente.
--	-----------------

## 10.2. Stabilità chimica

	Stabile in condizioni normali.
--	--------------------------------

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

	Nessun rischio significativo.
--	-------------------------------

## 10.4. Condizioni da evitare

	Nessun rischio significativo.
--	-------------------------------

## 10.5. Materiali incompatibili

	Nessun rischio significativo.
--	-------------------------------

## C-1 Core Mix

Revisione 5  
Data di revisione 2021-07-28

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

	Zircon sand will disassociate to Zirconium Dioxide (ZRO2) and Silicon dioxide (SiO2) when heated above 1540 degrees Celsius.
	La silice cristallina scioglie in acido fluoridrico producendo il tetrafluoruro di silice. La reazione con acidi genera calore.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

## 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
corrosione/irritazione cutanea	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
mutagenicità delle cellule germinali	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
cancerogenicità	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità riproduttiva	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Effetti cronici sulla salute : inalazione eccessiva di polvo di silice cristallina respirabile puo causare una malattia polmonare progressiva andicappante e tal volta fatale chiamata silicosi . I sintomi includono la tosse , brevità di respiro , ansimare , malattia di petto non specifica e funzione polmonare ridotta . Questo prodotto contiene delle quantità tracce di uranio, torio e radio radioattive naturali ( 106 – 120 picocuries / g ) . L'esposizione eccessiva alle polveri respirabili presenti nei materiali radioattivi puo causare il cancro del polmone .  Il silicato di zirconio è esente di regolamentazione NRC per materie prime per 10 CFR 40 , giacche si trova sotto la definizione di materiali contenendo meno di 0,05 % di uranio o torio . Tuttavia , i calcoli hanno dimostrato che l'osservazione di 2-2,8 mg/ m3 di polvere respirabile assicura sotto apposite prescrizioni un'inalazione inferiore ai 10 % dei limiti annuali ( ALS ) specificati nei standard per la protezione contro la radiazione dell'uranio torio radio e prodotti di decomposizione radioattiva in CFR 20.1502(B) e NRC .
pericolo in caso di aspirazione	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Esposizione ripetuta o prolungata	L'inalazione delle polveri può causare respiro affannoso.

## 11.1.4. Informazioni tossicologiche

	nessun dato disponibile
--	-------------------------

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

	nessun dato disponibile
--	-------------------------

## 12.2. Persistenza e degradabilità

	Non pertinente.
--	-----------------

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

	Non soggetto a bioaccumulazione.
--	----------------------------------

## 12.4. Mobilità nel suolo

	non determinato.
--	------------------

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

--	--

## C-1 Core Mix

Revisione 5  
Data di revisione 2021-07-28

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

	non determinato.
--	------------------

## 12.6. Altri effetti avversi

	Non pertinente.
--	-----------------

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

	Smaltire in conformità a. i regolamenti locali, regionali e nazionali.
--	--

## Metodi di smaltimento

	Rivolgersi a un'azienda autorizzata per lo smaltimento di rifiuti.
--	--

## Smaltimento imballaggio

	NON riutilizzare i contenitori vuoti. I contenitori vuoti possono essere smaltiti o riciclati.
--	--

## Ulteriori informazioni

	Per l'asportazione nell'UE , il codice idoneo EWC ( European Waste Code ) dovrebbe essere utilizzato .
--	--

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

## 14.1. Numero ONU

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## 14.4. Gruppo d'imballaggio

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

## Ulteriori informazioni

	Il prodotto non è classificato come pericoloso per il trasporto.
--	--

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

## Regolamenti

	REGOLAMENTO (UE) N. 453/2010 DELLA COMMISSIONE del 20 maggio 2010 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.
--	--

	REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che
--	--

## C-1 Core Mix

Revisione 5

Data di revisione 2021-07-28

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

modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non sono disponibili dati sul prodotto.

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Altre informazioni**

Formazione -- Gli operai vanno informati della presenza della silice cristallina ed allenati nell' utilizzo e la manipolazione corretti di questo prodotto come richiesto dalle regolamentazioni vigenti .

Il dialogo sociale sulla Silice cristallina respirabile

Un accordo di dialogo sociale multisetoriale sulla Protezione della Salute dei Lavoratori sulla Corretta Manipolazione ed Utilizzo della Silice Cristallina e dei Prodotti Contenenti è stato firmato il 25 aprile 2006. Questo accordo autonomo, che riceve il supporto finanziario della Commissione Europea, si basa su una Guida di Buone Pratiche . I requisiti dell'accordo sono entrati in vigore il 25 ottobre 2006. L'accordo è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (2006/C 279/02). Il testo dell'accordo e dei suoi allegati, tra cui la Guida alle Buone Pratiche, sono disponibili da <http://www.nepsi.eu> e forniscono informazioni utili ed una guida per la manipolazione di prodotti contenendo silice cristallina respirabile. Dei riferimenti nella letteratura sono disponibili su richiesta presso EUROSIL, l'Associazione Europea dei Produttori Industriali di Silice.

STOT RE1: H372 - PERICOLO - L'esposizione ripetuta o prolungata per inalazione provoca danni ai polmoni.

**Il testo delle indicazioni di pericolo è nella Sezione 3**

STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .  
STOT RE 2: H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

**Ulteriori informazioni**

Le informazioni fornite nella scheda di sicurezza sono da intendersi esclusivamente come guida per l'uso, lo stoccaggio e la manipolazione in sicurezza del prodotto. Le informazioni sono corrette, per quanto di nostra conoscenza alla data di pubblicazione, tuttavia non se ne garantisce in alcun modo l'accuratezza. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al particolare materiale indicato e non sono valide se tale materiale viene utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi.