



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) 2015/830

Pagina 1/7

zircon all grades [EU]

Revisione 0

Data di revisione 2022-02-08

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto zircon all grades [EU]

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

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 antiveleni Niguarda di Milano
08:00-17:00

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.2. Elementi dell'etichetta

Consiglio di prudenza: This mixture/substance does not meet the criteria for classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008.
Prevenzione Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Indicazione di pericolo Nessun rischio significativo

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
Zirconio silicato		14940-68-2			90 - 100%	
Aluminum Silicate		1302-76-7	215-106-4		1 - 10%	

zircon all grades [EU]

Revisione 0

Data di revisione 2022-02-08

Ulteriori informazioni

	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

	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 di sollevare 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 per lo smaltimento 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

	Evitare di sollevare polvere. Assicurare una ventilazione adeguata dei locali di lavoro. 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

zircon all grades [EU]

Revisione 0
Data di revisione 2022-02-08

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

8.2. Controlli dell'esposizione



8.2.1. Controlli tecnici idonei

	Assicurare una ventilazione adeguata del locali di lavoro.
--	--

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

	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.
--	----------------------

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	Granuli./Polvere
Colore	Bianco
Soglia olfattiva	Non pertinente.
pH	nessun dato disponibile
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	4.68 (H ₂ O = 1 @ 20 °C)
Liposolubilità	Non pertinente.
Coefficiente di ripartizione	nessun dato disponibile
Temperatura di autoignizione	Non pertinente.
Viscosità	nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Non pertinente.
Proprietà ossidanti	Non pertinente.
La solubilità	Insolubile in acqua

9.2. Altre informazioni

zircon all grades [EU]

Revisione 0
Data di revisione 2022-02-08

9.2. Altre informazioni

Conducibilità	nessun dato disponibile
Tensione superficiale	nessun dato disponibile
Gruppo di gas	Non pertinente.
Benzene Content	Non pertinente.
Tenore di piombo	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

	Condensa.
--	-----------

10.5. Materiali incompatibili

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

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

	Prodotti di Decomposizione Pericolosi (zirconio) : Il silicato di zirconio si scompone in diossido di zirconio (ZrO ₂) e diossido di silicio (SiO ₂) quando scaldato oltre a 1540 °C . Polimerizzazione pericolosa : non si produce .
--	--

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	Nocivo: possibilità di effetti irreversibili per inalazione.
corrosione/irritazione cutanea	L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare irritazione cutanea e delle mucose.
lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Causes eye irritation.
sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non sono stati riferiti effetti di sensibilizzazione.
mutagenicità delle cellule germinali	Non sono stati riportati effetti mutageni.
cancerogenicità	Non sono stati riportati effetti carcinogeni.
Tossicità riproduttiva	Dose priva di effetti osservati. Concentrazione senza effetti osservati.
tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non sono noti effetti nocivi sulla salute.
pericolo in caso di aspirazione	Nessun rischio significativo.
Esposizione ripetuta o prolungata	L'inalazione può provocare tosse, oppressione toracica e irritazione del sistema respiratorio.

11.1.4. Informazioni tossicologiche

	Zirconium and Zirconium Compounds Single exposure (acute) studies indicate that zirconium and zirconium compounds are slightly toxic to mice, rats and guinea pigs if swallowed [LD50 990 to 2,290 mg/kg (insoluble zirconium salts)] and practically non-toxic to rats, guinea pigs, rabbits, cats and dogs if inhaled (LC50 >6 mg/l).
	Zirconium Silicate Following single or repeated intraperitoneal doses, this material was considered to be physiologically inert. Following repeated inhalation exposure to dust of this material, radiographic

zircon all grades [EU]

Revisione 0
Data di revisione 2022-02-08

11.1.4. Informazioni tossicologiche

lung shadows were reported in rats; however, histological examination of the lung tissues showed no changes. Following implantation of a disc of this material into the muscle tissue of rabbits, histological examination of the surrounding tissues did not show any effects that were different from other materials used in medical implants. This material contains trace quantities of naturally occurring radioactive uranium, thorium and radium (106-120 Pico curies/gram). Overexposure to respirable dusts containing radioactive uranium, thorium and radium may cause lung cancer. (Zircon is exempt from NRC regulations for source material per 10 CFR 40, since it falls under the definition of material containing less than 0.05% uranium or thorium. However, calculations show that observance of 2.2-2.8 mg/m³ of respirable dust will, under voluntary guidelines, ensure that intake is less than 10% of the annual limits on intake (ALIS) specified in 10 CFR 20.1502(B) and NRC standards for protection against radiation for uranium, thorium, radium and radioactive daughter decay products).

Aluminum Silicate

Workers exposed to a hydrated clay of this material, have been reported to have experienced lung effects ranging from mild pneumoconiosis, a non-disabling lung change, to progressive pulmonary fibrosis and emphysema. Exposure to the anhydrous form of this material used for refractory and porcelain manufacture, has been reported to cause interstitial pulmonary fibrosis in workers and in experimental animals; these findings are complicated by the presence of cristobalite. Another report has indicated that occupational exposure to this material in kitty litter dust caused pulmonary fibrosis; however, further evaluation of these workers and lack of pulmonary toxicity in animals from instillation of this material in the lungs suggests that smoking behavior may have been the most significant causative factor. Oral administration of aluminum silicate to dogs and rats showed no evidence of toxicity to kidneys or other organs. In vitro studies and long-term inhalation studies with this material have shown aluminum silicate to be less cytotoxic and carcinogenic than other inorganic fiber dusts. Other studies have suggested an association between aluminum and neurological degenerative diseases, including Alzheimer's disease, dialysis dementia and reduced neural-motor functions. In aluminum sensitive animal species such as cats and rabbits, a pathological change noted in neurons is an accumulation of neurofibrillary tangles. Neurofibrillary tangles and increased brain levels of aluminum are also observed in patients with Alzheimer's disease and dialysis dementia; however, these tangles are associated with a variety of neurological disorders. Because there are scientific questions regarding these studies, the causative association between aluminum and these diseases has not been demonstrated. In a study of occupationally exposed workers to aluminum dusts, no increased mortality from Alzheimer's disease or other neurological diseases was noted.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

zircon all grades [EU]	Pesci LC50/96h: 20.000 mg/l	Alghe verdi EC50/96h: 2.6 mg/l
------------------------	-----------------------------	--------------------------------

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili dati sul prodotto.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non soggetto a bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

non determinato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

non determinato.

12.6. Altri effetti avversi

Non pertinente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

zircon all grades [EU]

Revisione 0

Data di revisione 2022-02-08

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

	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	<p>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.</p> <p>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 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.</p>
--------------------	---

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

	Non sono disponibili dati sul prodotto.
--	---

SEZIONE 16: Altre informazioni

zircon all grades [EU]

Revisione 0

Data di revisione 2022-02-08

Ulteriori 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 .

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.