



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento (UE) 2020/878

Pagina 1/7

## AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome prodotto AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

#### 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 preparati 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  
E-mail SDS@ransom-randolph.com  
Email - Persona responsabile/redattore rcarter@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

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

2.1.2. Classificazione - CE 1272/2008 Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo This substance / mixture has been classified in accordance with the US Federal OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200. Substance concentration band-ranges are presented, and minor ingredient composition maybe withheld, to protect trade secrets.



Avvertenza Pericolo

## AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Indicazione di pericolo	Carc. 1A: H350 - Può provocare il cancro/pulmoni. STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi pulmoni in caso di esposizione prolungata o ripetuta inalazione.
Consiglio di prudenza: Prevenzione	P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso. P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. P285 - In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.
Consiglio di prudenza: Reazione	P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P314 - In caso di malessere, consultare un medico.
Consiglio di prudenza: Conservazione	P405 - Conservare sotto chiave.
Consiglio di prudenza: Smaltimento	P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in .

## 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli	Il prodotto contiene silice cristallina respirabile.
----------------	--

## 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	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Classificazione
silica (cristobalite conc. >= 1.0 %)		14464-46-1	238-455-4		40 - 50%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;
Solfato di calico		26499-65-0			30 - 40%	
Quarzo		14808-60-7	238-878-4		20 - 30%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;

## Caratteristiche delle particelle

	Il testo completo di tutte le frasi di rischio citate in questa sezione è riportato nella Sezione 16.
--	---

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Spostare il soggetto esposto all'aria aperta.
Contatto oculare	Sciogliere 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.

# AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

## 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: Misure 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: Misure in caso di rilascio accidentale

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

	Evitare di sollevare polvere.
--	-------------------------------

### 6.2. Precauzioni ambientali

	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento 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 la formazione di polvere. Assicurare una ventilazione adeguata del locali di lavoro. <. OEL: Limite di esposizione professionale.  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

	exposure limits: Silica, vitreous (fused, amorphous) 80 mg/m <sup>3</sup> / (% Silica), TWA PEL (respirable fraction).  all respirable crystalline silica - sum of all types - quartz + cristobalite TWA PEL OSHA (respirable fraction) 0.050 mg/m <sup>3</sup> Action Level OSHA (respirable fraction) 0.025 mg/m <sup>3</sup> .
--	--



## AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

## 8.1. Parametri di controllo

	exposure limits: Zirconium silicate 10 mg/m3 STEL ACGIH (respirable fraction) 5 mg/m3 TWA OSHA PEL (respirable fraction).
--	--

## 8.2. Controlli dell'esposizione

	 
8.2.1. Controlli tecnici idonei	Assicurare una ventilazione adeguata del locali di lavoro. <. OEL: Limite di esposizione professionale.
8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	Indossare:. Indumenti protettivi. gli standard internazionali applicabili sono. EN13982, ANSI 103 o =.
Protezioni per occhi / volto	Evitare il contatto con gli occhi. Indossare:. Occhiali di sicurezza approvati. occhiali di protezione con schermi laterali. gli standard internazionali applicabili sono. EN166, ANSI Z87.1 o =.
Protezione della pelle - Protezione delle mani	Evitare il contatto con la pelle. Usare guanti adatti. gli standard internazionali applicabili sono. EN374, ASTM F1001 o =.
Protezione respiratoria	L'esposizione al di sopra del limite di esposizione occupazionale può provocare effetti nocivi sulla salute.  Dopo la selezione da parte di una persona qualificata. Indossare:. Equipaggiamento respiratorio adeguato. gli standard internazionali applicabili sono. EN140, EN143, ASTM F2704-10 o =.
8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale	Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato	Polvere
Colore	Biancastro
Odore	Leggero
pH	6 - 8
Densità / Densità relativa	2.5

## 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.
--	-------------------------------

## AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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 sulle classi di pericolo

<b>Tossicità acuta</b>	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	L'esposizione prolungata o ripetuta può provocare irritazione cutanea e delle mucose.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi</b>	Non si prevede irritazione.
<b>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea</b>	Non sono stati riferiti effetti di sensibilizzazione.
<b>Mutagenicità delle cellule germinali</b>	Non sono stati riportati effetti mutageni.
<b>Cancerogenicità</b>	Cancerogeni umani noti (categoria 1).
<b>Tossicità riproduttiva</b>	Dose priva di effetti osservati. Concentrazione senza effetti osservati.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Non sono noti effetti nocivi sulla salute.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	<p>IARC e SCOEL pubblicazioni nel 1997, IARC (Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) ha concluso che la silice cristallina, inalata da fonti professionali, può causare il cancro del polmone nell'uomo. Va, tuttavia, sottolineato che non tutte le circostanze industriali, né tutti i tipi di silice cristallina, possono essere incriminati. (Monografie IARC sulla valutazione dei rischi cancerogeni di sostanze chimiche per gli esseri umani, silice, silicati polvere e fibre organiche, 1997, vol. 68, IARC, Lione, Francia.)</p> <p>Nel giugno 2003, SCOEL (comitato scientifico dell'UE sui limiti di esposizione professionale) ha concluso che l'effetto principale negli esseri umani dell'inalazione di polvere di silice cristallina respirabile è la silicosi. "Ci sono informazioni sufficienti per concludere che il rischio relativo al cancro del polmone è maggiore nelle persone con silicosi cioè esposte alla polvere di silice nelle cave e nei settori abrasivo, ceramico, della fonderia, della sabbiatura, etc. Quindi, prevenire l'insorgenza della silicosi ridurrà inoltre il rischio di cancro..." (Monografie IARC sulla valutazione dei rischi cancerogeni di sostanze chimiche per gli esseri umani, silice, silicati polvere e fibre organiche, 1997, vol. 68, IARC, Lione, Francia.)</p> <p>C'è un corpo di prove a sostegno del fatto che l'aumento di rischio di cancro sarebbe limitato a persone che già soffrono di silicosi. La protezione dei lavoratori contro la silicosi deve essere assicurata rispettando gli attuali limiti di esposizione professionale - regolamentazione e attuazione di ulteriori rischi e misure di gestione dove richiesto.</p>
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun rischio significativo.
<b>Esposizione ripetuta o prolungata</b>	L'inalazione può provocare tosse, oppressione toracica e irritazione del sistema respiratorio.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

<b>AURUM(TM) BANDUST(TM) investment</b>	<b>Pesci LC50/96h:</b> 10000.000 mg/l
---	---------------------------------------

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili dati sul prodotto.

## AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

## 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.

## 12.7 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

I contenitori vuoti possono essere smaltiti o riciclati.

**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 marittimo di rinfuse secondo gli strumenti dell'IMO

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

U.S. FEDERAL REGULATIONS: AURUM BANDUST investment. CERCLA 103 Reportable Quantity: is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

SARA TITLE III:

## AURUM(TM) BANDUST(TM) investment

Revisione 0  
Data di revisione 2018-05-31

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

	<p>Hazard Category For Section 311/312: Chronic health</p> <p>Section 313 Toxic Chemicals: This product contains the following chemicals subject to Annual Release Reporting Requirements Under SARA Title III, Section 313 (40 CFR 372): None</p> <p>Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None</p> <p>EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.</p> <p>U.S. STATE REGULATIONS</p> <p>California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Crystalline Silica as Quartz and Cristobalite (&lt; 80 %);</p> <p>INTERNATIONAL REGULATIONS:</p> <p>Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).</p> <p>Canadian WHMIS Classification: Class D2A (Chronic toxic effects), D2A (Carcinogenicity).</p>
--	---

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

## Altre informazioni

Il testo delle indicazioni di pericolo è nella Sezione 3	<p>Carc. 1A: H350 - Può provocare il cancro.</p> <p>STOT RE 1: H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .</p>
--	--

## Ulteriori informazioni

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