

Garnet

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza / miscela e della società

1.1 Identificatore del prodotto

Identificatore del prodotto: sostanze

Denominazione: Garnet

1.2 Usi pertinenti identificati della miscela ed usi sconsigliati

1.2.1 Usi pertinenti identificati

Categoria di uso principale: scopo industriale

Uso identificato: abrasivo per sabbiatura, abrasivo per taglio a getto d'acqua

1.2.2 Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile e Nessuna controindicazione per gli impieghi di cui alla Sezione 1.2.1

1.3 Informazioni sul fornitore della Scheda di Dati di Sicurezza

Società: WINOA ITALIA S.R.L.
VIA COMO N. 1
20834 NOVA MILANESE (MB)

e-mail: emilio.mantovani@winoagroup.com
Telefono: +39 039 2200913

1.4 Numero telefonico d'emergenza

Paese	Organismo/Società	Sito internet	Numero d'emergenza & e-mail
Italia	Istituto Superiore di Sanità, National Center for Chemicals Viale Regina Elena, 299 I-00161 ROMA	www.preparatipericolosi.iss.it	+39 0649906140 +39 0649902064 rosa.draisci@iss.it maristella.rubbiani@iss.it

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n°1272/2008 (CLP)

NON CLASSIFICATA in accordo con i criteri del Regolamento 1272/2008/EC

2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto è prevalentemente granato (varietà almandino), sostanza ritenuta non pericolosa. Nel prodotto non utilizzato è presente, sotto forma di tracce di polvere, carbonato di calcio, sostanza anch'essa classificata come non pericolosa. Non inalare la polvere liberata dal prodotto utilizzato. Potrebbe essere stata contaminata dall'uso.

2.3 Altri pericoli

I rischi dipendono dal processo e dall'applicazione dell'utente. I rischi per la salute sono legati all'esposizione alle polveri. Le polveri provengono dalla frammentazione degli abrasivi e dalle particelle rimosse sui pezzi granigliati.

Rischi per la salute: Le polveri possono causare irritazione meccanica agli occhi o vie respiratorie.

Altri pericoli: Rischio di caduta provocato dalla presenza di abrasivo sul pavimento.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome	Identificatore	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Granato almandino $\text{Fe}_2\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	1302-62-1	> 97%	Non classificato
Ilmenite FeTiO_3	12168-52-4	< 2%	Non classificato
Carbonato di calcio (libero) CaCO_3	471-34-1	< 1%	Non classificato
Zircone ZrSiO_4	14940-68-2	< 0,1%	Non classificato
Silice cristallina SiO_2	14808-60-7	< 0,1%	Non classificato

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali: Non sono noti effetti acuti o cronici sulla salute di lavoratori derivanti dall'esposizione a breve o lungo termine al prodotto.

In seguito ad inalazione: L'esposizione alla polvere in seguito all'utilizzo di mezzi di sabbiatura potrebbe provocare irritazione a gola e polmoni, tosse o mancanza di respiro.

Spostarsi all'aria aperta e soffiarsi il naso per rimuovere il particolato dalle vie aeree. Se i sintomi persistono, rivolgersi ad un medico.

In seguito a contatto con la pelle: Non sono noti effetti sulla salute a seguito di contatto con la pelle che potrebbe verificarsi durante la normale movimentazione del prodotto. Rivolgersi ad un medico nel caso di comparsa di sintomi. Il contatto con il materiale in pressione danneggia la pelle a causa delle sue proprietà abrasive. Pulire e medicare le ferite aperte e rivolgersi ad un medico.

In seguito a contatto con gli occhi: L'esposizione alle particelle ed alla polvere potrebbe provocare irritazione agli occhi a causa dell'abrasività del prodotto. Sciacquare con abbondante acqua pulita per almeno 15 minuti o fino alla rimozione delle particelle. Rivolgersi ad un medico nel caso in cui l'irritazione o il dolore dovessero persistere

In seguito ad ingestione:

Non tossico. Non sono noti sintomi particolari. Non sono noti effetti sulla salute derivanti dall'ingestione accidentale di piccoli quantitativi che potrebbe verificarsi nel corso della movimentazione del prodotto. L'ingestione di maggiori quantitativi potrebbe provocare disagio addominale a causa dell'abrasività del prodotto. Rivolgersi ad un medico nel caso di comparsa di sintomi.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In seguito ad inalazione:

Non sono noti sintomi particolari

In seguito a contatto con la pelle:

Non sono noti sintomi particolari

In seguito a contatto con gli occhi:

Non sono noti sintomi particolari

In seguito ad ingestione:

Non sono noti sintomi particolari

4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare un medico e di trattamenti speciali

Tattamento sintomatico. Si raccomanda che sul posto di lavoro siano disponibili strutture idonee a sciacquarsi gli occhi.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Questo prodotto non è infiammabile e non sopporta la combustione

Mezzi di estinzione idonei:

Selezionare il mezzo appropriato per il materiale / area circostante.

In caso di incendi di classe A (imballo): polvere ABC, acqua, schiuma.

Mezzi di estinzione non idonei:

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela

Prodotti di risulta pericolosi in caso di incendio:

Nessuno noto.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Istruzioni antincendio:

Non sono necessarie procedure specifiche. Non inalare il fumo.

Protezioni antincendio:

Non intervenire senza dispositivi di protezione adeguati. Indossare un respiratore e una protezione completa per il corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure generali:

Fornire una ventilazione adeguata. Si raccomanda di tenere sempre puliti pavimenti, scale e aree di lavoro.

6.1.1 Per il personale non addetto all'emergenza

Procedure d'emergenza: Isolare l'area e vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Non respirare la polvere. Intervento limitato al personale qualificato con adeguata protezione.

6.1.2 Per il personale addetto all'emergenza

Attrezzatura di protezione: Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

Procedure d'emergenza: Prevenire o limitare la formazione e la dispersione di polvere.

6.2 Precauzioni ambientali

Non sono necessarie precauzioni speciali. Il materiale non deve essere disperso nell'ambiente, ma raccolto e smaltito in conformità alle linee guida locali, statali o federali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Bonifica: In caso di spargimento accidentale: pulire rapidamente l'area con un'aspirapolvere per ridurre il rischio di cadute. Prevenire o limitare la formazione e la dispersione di polvere.

Altre informazioni: Il materiale può essere riutilizzato, riciclato o smaltito in conformità con le normative locali.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, vedere sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Precauzioni per una manipolazione sicura: Maneggiare con cura per evitare danni agli imballi per prevenire fuoriuscite. Utilizzare in area ben ventilata. Non respirare la polvere. Evitare il contatto con occhi, pelle, vestiti.

Igiene professionale generale: Non bere, mangiare o fumare nel luogo di lavoro. Lavarsi le mani dopo l'uso. Separare gli abiti da lavoro dagli abiti civili. Pulirli separatamente.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio: Ventilare le aree di immagazzinamento e ridurre al minimo la formazione di polvere durante la manipolazione di prodotto sfuso. Utilizzare un efficace sistema di pulizia per ridurre al minimo la diffusione di polvere.

7.3 Usi finali particolari

Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione e protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

8.1.1 limite di esposizione professionale

Polvere respirabile di silice cristallina (quarzo): secondo il materiale da sabbiare, è possibile superare lo 0,05 mg/m³ TWA (la polvere respirabile è costituita da particelle equivalenti a ≤ 7 micron di diametro aerodinamico) quando il prodotto viene utilizzato per la sabbiatura a secco.

Polvere totale (inspirabile): secondo il materiale da sabbiare, è possibile superare i 10 mg/m³ TWA (media ponderata nel tempo) quando il prodotto viene utilizzato per la sabbiatura a secco.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

Garantire una corretta ventilazione e/o raccolta polveri per ridurre l'esposizione alla polvere stessa generata nel corso della movimentazione, dell'utilizzo e della pulizia. Mantenere un ambiente di lavoro pulito e sicuro e monitorare l'efficacia dei sistemi.

L'utilizzatore deve conoscere l'esatta natura delle polveri prodotte durante il processo industriale per il quale viene utilizzato l'abrasivo, e deve prendere le misure necessarie per la protezione dei lavoratori. Uno studio metrologico è necessario per le parti sabbiate che possono contenere qualsiasi sostanza con un limite di esposizione.

Protezioni per le mani:

Guanti di protezione contro i rischi meccanici secondo EN 388.

Protezioni per occhi e viso:

Per operazioni di sabbiatura, utilizzare un casco integrale di protezione dotato di respiratore conforme alle norme pertinenti, ad es. standard europeo EN14594:2005

Protezioni per la pelle:

Indossare un abbigliamento di protezione adatto secondo EN ISO 14877.

Protezioni respiratorie:

Per operazioni di sabbiatura, utilizzare un casco integrale di protezione dotato di respiratore conforme alle norme pertinenti, ad es. standard europeo EN14594:2005

Controlli dell'esposizione ambientale:

Adottare tutte le misure necessarie per evitare il rilascio accidentale del prodotto all'esterno, in caso di rottura di contenitori o sistemi di trasferimento.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Solida con forma sub-angolare
Colore:	Variabile dal rosa al rosso
Odore:	Senza odore
Punto di fusione:	ca 1250 °C
Inflammabilità (solido, gas):	Non-inflammabile

Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non applicabile
Punto di infiammabilità:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
pH:	da 8,0 a 9,0
Viscosità:	Non applicabile
Solubilità:	Acqua: insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non applicabile
Pressione del vapore:	Non applicabile
Densità del vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	4,1 g/cm ³
Densità relativa:	2,3 g/cm ³ (a seconda della grandezza dei granuli)
Durezza:	7,0 – 8,0 Mohs
Caratteristiche delle particelle:	Dimensione 0,1 – 1,7 mm in base alla granulometria

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Solido inerte sotto le previste e normali condizioni di immagazzinamento, manipolazione e utilizzo.

10.2 Stabilità chimica

Solido stabile sotto le previste e normali condizioni di immagazzinamento, manipolazione e utilizzo.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna nota.

10.4 Condizioni da evitare

Nessuna nota.

10.5 Materiali incompatibili

Nessuno noto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici definiti nel regolamento (EU) 1272/2008

Tossicità acuta (orale)

Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

<u>Tossicità acuta (cutanea)</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Tossicità acuta (inalazione)</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Corrosione/irritazione cutanea</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: non applicabile
<u>Danno/irritazione oculare</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Sensibilizzazione cutanea o respiratoria</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Mutagenicità sulle cellule germinali / Genotossicità</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Cancerogenicità</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili)
<u>Tossicità per la riproduzione</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
<u>Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)</u>	Non classificato (sulla base di dati disponibili)
<u>Pericolo in caso di aspirazione</u>	Non classificato (impossibilità tecnica di ottenere i dati)

11.2 Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

<u>Ecologia – generale:</u>	Questo prodotto è un minerale presente in natura privo di ecotossicità nota.
<u>Tossicità acquatica acuta:</u>	Non classificato
<u>Tossicità acquatica cronica:</u>	Non classificato

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto stabile e inerte non facilmente biodegradabile. Non contiene sostanze PVP e vPvP.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non ha alcun potenziale di bioaccumulo. Non contiene sostanze PVP e vPvP.

12.4 Mobilità nel suolo

Inferiore ai limiti rilevabili.

12.5 Risultati della valutazione PVP e vPvP

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile. Non contiene sostanze PVP e vPvP.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Codice dei rifiuti

L'elenco dei rifiuti (European Liste of Waste, LoW) fornisce una terminologia comune a tutta l'UE per la classificazione dei rifiuti per facilitare la gestione dei rifiuti, anche per i rifiuti pericolosi. I rifiuti di materiale da sabbatura appartengono al gruppo di codici 12 01 secondo LoW che comprende "Rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastiche", alle voci speculari 12 01 16* dedicate ai Materiali abrasivi di scarto, contenente sostanze pericolose e 12 01 17 a quelli non pericolosi.

Il detentore dei rifiuti ha il dovere di valutare le caratteristiche di pericolosità dei rifiuti.

Raccomandazione

Riciclaggio del materiale. Non scaricare/disperdere il prodotto nell'ambiente.

La polvere e gli abrasivi usati possono contenere sostanze inquinanti derivanti dal processo industriale. Ogni utente deve studiare il problema dei rifiuti in relazione alla propria specifica attività, in contatto con organizzazioni specializzate.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti ADR / RID / IMDG / IATA / AND

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Numero ONU				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.2 Nome di spedizione ONU				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.4 Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5 Pericolo per l'ambiente				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna necessaria. Si consiglia di conservare asciutti e coperti i sacchi chiusi e i carichi alla rinfusa, per evitare la produzione di polvere e la penetrazione di umidità

14.7 Trasporto sfuso secondo l'allegato II of MARPOL73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e norme su Sicurezza, salute ed ambiente specifiche per la miscela

15.1.1 Normative UE

Non contiene sostanze indicate nell'Allegato XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene sostanze indicate nell'Allegato XIV del REACH

Non contiene sostanze indicate nell'Allegato I del POP regolamento (EU) 2019/1021 modificato dal regolamento (UE) 2021/277

15.1.2 Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione pertinente disponibile.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna valutazione della sicurezza chimica fatta per il prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Dati: Orientamenti sulla compilazione delle schede di dati di sicurezza. ECHA - European Chemicals Agency.

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, ciò non costituisce una garanzia per le specifiche caratteristiche del prodotto e non deve stabilire un rapporto contrattuale giuridicamente valido.