

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA****Wollastonite: Nordkalk serie W,  
Nordkalk W, Nordkalk Wicroll,  
Nordkalk NorWoll**

La scheda dati di sicurezza è conforme al regolamento della commissione (UE) 2015/830 del 28 maggio 2015, il quale modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio Europeo per quanto riguarda la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e dell'azienda/impresa**

Data di pubblicazione 14/11/2011

Data di revisione 27/02/2019

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto Wollastonite: Nordkalk serie W, Nordkalk W, Nordkalk Wicroll, Nordkalk NorWoll

Sinonimi Silicato di calcio

N. reg. REACH, commenti: La sostanza è stata esentata dall'obbligo di registrazione conformemente all'articolo 2, paragrafo 7, lettera b) e all'allegato V del regolamento REACH.

CAS N. 13983-17-0

CE N. 237-772-5

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

Utilizzo delle categorie nordiche (UCN). Altre 55

Utilizzo della sostanza/preparazione Usi primari della polvere di wollastonite (elenco non esaustivo): smalti, telai ceramici, riempitivi per vernici e materie plastiche, bacchette per saldatura, polveri metallurgiche, pannelli di cemento fibrorinforzato, blocchi e mattoni di silicato di calcio, refrattari a bassa temperatura, riempitivi rinforzanti per plastica e sigillanti, riempitivi rinforzanti per vernici stradali, rivestimenti e guarnizioni dei freni.

**1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Nome della società Nordkalk Oy Ab

Indirizzo dell'ufficio Skräbbölevägen 18

CAP 21600

Città Pargas

Paese Finlandia

Numero di telefono +358 20 753 7000

E-mail [sds@nordkalk.com](mailto:sds@nordkalk.com)

Sito web [www.nordkalk.com](http://www.nordkalk.com)

**1.4. Numero di telefono di emergenza**

Numero di telefono di emergenza Numero di telefono: 112

Descrizione: Numero di telefono di emergenza (in Italia) attivo 24 ore su 24.

Identificazione, commenti	Numero di telefono: +39 06 49978000 Descrizione: Centro antiveneni italiano Policlinico Umberto I Viale Regina Margherita 324 - 00198 Roma (RM).
	Si prega di telefonare al numero di emergenza nel proprio paese, ad es. 112 nei paesi dell'Unione europea.

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione CLP, annotazioni	In conformità al regolamento CLP/GHS (CE) n. 1272/2008, il prodotto non è classificato come pericoloso.
----------------------------------	---

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Altre informazioni sull'etichetta (CLP)	Nessuna etichetta. In conformità ai regolamenti attuali, il prodotto non è classificato come pericoloso.
---	--

### 2.3. Altri rischi

PBT/vPvB	Per i risultati della valutazione PBT e vPvB, vedere il punto 12.5.
Effetto sulla salute	A seconda del tipo di manipolazione e uso (ad esempio macinazione, essiccazione), può essere generata silice cristallina respirabile dispersa nell'aria (quarzo-cristobalite). L'inalazione prolungata e/o massiccia di polvere di silice cristallina respirabile può causare la fibrosi polmonare, comunemente indicata come silicosi. I principali sintomi della silicosi sono tosse e dispnea.
Altri rischi	Nessuna segnalazione.

## SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Sostanza	Identificazione	Classificazione	Contenuto
Wollastonite	N. CAS: 13983-17-0 CE N.: 237-772-5	Classificazione CLP, annotazioni: Non classificata.	> 87%
Quarzo (frazione sottile)	N. CAS: 14808-60-7 CE N.: 238-878-4	STOT RE 1; H372	< 1%
Descrizione della miscela	Il prodotto contiene < 1% di quarzo, silice cristallina (frazione sottile) come impurità (n. CAS: 14808-60-7).		
Note sulla sostanza	Il testo completo su tutte le indicazioni di rischio è riportato nel punto 16.		

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Aspetti generali	Se la situazione non è chiara o i sintomi persistono, consultare un medico.
Inalazione	Portare la persona esposta all'aria aperta e tenere a riposo in una posizione comoda per la respirazione. Se si manifestano sintomi, consultare un medico.
Contatto con la pelle	Nessuna misura di primo soccorso necessaria.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti, tenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione degli occhi o altri sintomi persistono, consultare un medico.
Ingestione	Non è necessario il primo soccorso.

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

Sintomi ed effetti acuti	Nessuna nota.
Sintomi ed effetti ritardati	L'inalazione prolungata e/o massiccia di polvere di silice cristallina respirabile può causare la fibrosi polmonare, comunemente indicata come silicosi. I principali sintomi della silicosi sono tosse e dispnea.

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

Ulteriori informazioni	Trattare sintomaticamente.
------------------------	----------------------------

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare un agente estinguente adatto per l'ambiente circostante.
Mezzi di estinzione impropri	Nessuna nota.

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

Rischi di esplosione e incendio	Il prodotto non è infiammabile.
Prodotti di combustione pericolosi	Nessun prodotto di combustione pericoloso noto.

### 5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione individuale	Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale e respiratori autonomi.
---------------------------------------	--

## SEZIONE 6: Misure di rilascio accidentale

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

Misure generali	Evitare la generazione e la diffusione di polvere.
Misure di protezione personale	Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare la polvere.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Misure di precauzione ambientale	Nessuna misura speciale richiesta.
----------------------------------	------------------------------------

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

Pulizia	Evitare la generazione e la diffusione di polvere. Evitare di spazzare a secco e utilizzare sistemi di pulizia a getto d'acqua o aspirazione.
---------	---

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Altre istruzioni	Movimentazione sicura: vedi punto 7. Dispositivo di protezione individuale: vedi punto 8. Smaltimento dei rifiuti: vedi punto 13.
------------------	---

## SEZIONE 7: Movimentazione e stoccaggio

### 7.1. Precauzioni per la movimentazione sicura

Movimentazione	Assicurare un'adeguata ventilazione (usare una ventilazione di scarico locale se necessario). Evitare di respirare la polvere. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Utilizzare dispositivi di protezione personale appropriati durante la movimentazione del prodotto (vedere il punto 8). Maneggiare con cura, evitare versamenti e fughe.
----------------	--

### Misure di sicurezza protettive

Misure preventive per prevenire la generazione di aerosol e polveri	Prevenire la formazione di polvere.
Indicazione sull'igiene professionale generale	Maneggiare conformemente alle buone pratiche di igiene industriale e sicurezza. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine della giornata lavorativa. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

## 7.2. Condizioni per una sicura conservazione, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio	Ridurre al minimo la generazione di polvere nell'aria e prevenire la dispersione nel vento durante le operazioni di carico e scarico.
Condizioni da evitare	Per i materiali incompatibili vedere punto 10.5.

## Condizioni per una conservazione sicura

Compatibilità dell'imballaggio	Conservare nel pacchetto o nel contenitore originale.
Requisiti del magazzino e dei contenitori	Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi. Conservare i prodotti imballati in modo da evitare esplosioni accidentali.

## 7.3. Uso(i) finale(i) specifico(i)

Uso(i) specifico(i)	Nessuna segnalazione.
---------------------	-----------------------

# SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/Protezione individuale

## 8.1. Parametri di controllo

Sostanza	Identificazione	Valore	Anno TWA
Quarzo	N. CAS: 14808-60-7	Tipo di valore limite: OEL TWA (8 h): 0,025 mg/m <sup>3</sup> Commenti: Silice, cristallina respirabile	
Polvere di silice cristallina respirabile		TWA (8 h): 0,1 mg/m <sup>3</sup> Commenti: Vincolo Valore limite di esposizione professionale Direttiva (UE) 2017/2398	
Polvere		Tipo di valore limite: OEL TWA (8 h): 10 mg/m <sup>3</sup> Commenti: respirabile Tipo di valore limite: OEL TWA (8 h): 3 mg/m <sup>3</sup> Commenti: inalabile	
Altre informazioni sui valori limite di soglia	DNEL/PNEC: La valutazione della sicurezza chimica non è stata eseguita per il prodotto, nessuna informazione disponibile sugli ingredienti.		

## 8.2. Controlli di esposizione

### Misure precauzionali per prevenire l'esposizione

Controlli tecnici appropriati	Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere.
Misure organizzative per prevenire l'esposizione	Applicare misure organizzative, ad es. isolando il personale dalle aree polverose.
Misure tecniche per prevenire l'esposizione	Garantire una ventilazione adeguata. Utilizzare la ventilazione di scarico locale se necessario.

### Protezione per occhi/viso

Adeguate protezione per gli occhi Utilizzare occhiali di sicurezza aderenti.

## Protezione della mano

Tipo di guanti adatti	In condizioni normali non richiesto. Lavoratori che soffrono di dermatiti/pelli sensibili: utilizzare guanti impermeabili resistenti alle sostanze chimiche e appropriati.
Materiali idonei	Contattare il produttore di guanti per consigli specifici sulla selezione dei guanti.
Misure ulteriori di protezione delle mani	Se necessario: applicare una crema protettiva prima di maneggiare il prodotto.

## Protezione della pelle

Indumenti protettivi adatti	In condizioni normali non richiesto. Lavoratori che soffrono di dermatiti/pelli sensibili: indossare gli appositi indumenti protettivi.
-----------------------------	---

## Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria	Se non è possibile ridurre i livelli di esposizione al di sotto dei valori limite di esposizione mediante ventilazione o se si forma polvere, utilizzare un respiratore appropriato.
Tipo di attrezzatura consigliato	Maschera filtrante antiparticelle. FP2 - FP3 (EN143: 2000)

## Controllo appropriato dell'esposizione ambientale

Controllo dell'esposizione ambientale	Evitare la dispersione nel vento.
---------------------------------------	-----------------------------------

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	Solido. Polvere. Forma del grano: aghiforme
Colore	Bianco.
Odore	Inodore.
Limite di odore	Commenti: Sconosciuto.
pH	Valore: 9,5 Temperatura: 20 °C Concentrazione: 400 mg/l
Punto di fusione/intervallo di fusione	Valore: > 1400 °C
Punto di ebollizione/intervallo di ebollizione	Commenti: Sconosciuto.
Punto di infiammabilità	Commenti: Sconosciuto.
Tasso di evaporazione	Commenti: Sconosciuto.
Infiammabilità (solido, gas)	Non infiammabile.
Limite di esplosione	Commenti: Sconosciuto.
Pressione del vapore	Commenti: Non applicabile.
Densità del vapore	Commenti: Non applicabile.
Densità	Valore: 2,85 g/cm <sup>3</sup> Temperatura: 20 °C
Solubilità	Mezzo: acqua Valore: ~ 0,2 g/l

	Metodo: ISO 787/8
	Nome: acido fluoridrico
	Commenti: Solubile.
Coefficiente di partizione: n-ottanolo/acqua	Commenti: Non applicabile.
Combustibilità spontanea	Commenti: Sconosciuto.
Temperatura di decomposizione	Commenti: Sconosciuto.
Viscosità	Commenti: Non applicabile.
Proprietà esplosive	Non classificata come esplosiva.
Proprietà ossidanti	Non classificata come ossidante.

## 9.2. Ulteriori informazioni

### Altre proprietà fisiche e chimiche

Commenti	Nessuna segnalazione.
----------	-----------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività	Nessuna reazione in condizioni normali di utilizzo e conservazione.
------------	---

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Chimicamente stabile in normali condizioni di stoccaggio.
-----------	---

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna reazione pericolosa in condizioni normali di utilizzo e conservazione.
------------------------------------	--

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Nessuna nota.
-----------------------	---------------

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare	Nessun materiale incompatibile noto.
----------------------	--------------------------------------

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	Nessun prodotto di decomposizione pericoloso noto.
---------------------------------------	--

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Altri dati tossicologici	Il prodotto non è classificato come acutamente tossico.
--------------------------	---

### Ulteriori informazioni sui rischi per la salute

Valutazione della corrosione cutanea/irritazione, classificazione	Il prodotto non è classificato come irritante o corrosivo cutaneo.
Valutazione della lesione oculare/irritazione, classificazione	Il prodotto non è classificato come dannoso o irritante per gli occhi.
Sensibilizzazione	Il prodotto non è classificato come sensibilizzatore respiratorio o cutaneo.
Mutagenicità	Il prodotto non è classificato come mutageno.

Cancerogenicità, altre informazioni	Il prodotto non è classificato come carcinogeno. (IARC Int. Agency for Cancer Research. )
Effetti tossici sulla riproduzione	Il prodotto non è classificato come tossico per la riproduzione.
Valutazione dell'organo bersaglio specifico SE, classificazione	Il prodotto non è classificato come tossico per specifici organi bersaglio a una singola esposizione.
Valutazione della tossicità RE per un organo bersaglio specifico, classificazione	Il prodotto non è classificato come tossico per specifici organi bersaglio a esposizioni ripetute. Tuttavia, l'esposizione prolungata e/o massiccia alla polvere contenente silice cristallina respirabile può causare silicosi, una fibrosi polmonare nodulare causata dalla deposizione nei polmoni di particelle respirabili di silice cristallina.
Valutazione del rischio di aspirazione, classificazione	Il prodotto non è classificato come rischio di aspirazione.

## Sintomi di esposizione

Ulteriori informazioni	Nessun altro effetto sulla salute riportato.
------------------------	--

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Acquatica, commenti	Non sono disponibili dati ecotossicologici sul prodotto.
---------------------	--

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità, commenti	Non pertinente per le sostanze inorganiche.
---------------------------------------	---

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulo	Non pertinente per le sostanze inorganiche.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità	La mobilità nel suolo è bassa.
----------	--------------------------------

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT	Non classificato come PBT/vPvB secondo gli attuali criteri UE.
---------------------------------	--

### 12.6. Altri effetti avversi

Dettagli ambientali, sommatoria	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Non disperdere nell'ambiente.
---------------------------------	--

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Specificare i metodi adeguati di smaltimento	Evitare la formazione di polvere dai residui dell'imballaggio. Conservare gli imballaggi usati in contenitori chiusi. Non riutilizzare i contenitori. Smaltire i contenitori vuoti in un centro di smaltimento autorizzato per il riciclaggio o lo smaltimento.
Ulteriori informazioni	Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

Commenti	Il prodotto non è classificato per il trasporto.
----------	--

**14.2. Nome di spedizione appropriato dell'ONU****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto****14.4. Gruppo d'imballaggio****14.5. Pericoli per l'ambiente**

Commenti	Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente.
----------	--

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Precauzioni speciali di sicurezza per gli utilizzatori	Nessuna precauzione speciale di sicurezza.
--	--

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC****SEZIONE 15: Informazione regolamentare****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Legislazione e regolamenti	Nessun regolamento specifico.
----------------------------	-------------------------------

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazione della sicurezza chimica eseguita	No
Valutazione della sicurezza chimica	Il prodotto è esentato dalla registrazione REACH e pertanto dal fornitore non è stata effettuata alcuna valutazione formale di sicurezza chimica per questa sostanza.

**SEZIONE 16: Ulteriori informazioni**

Elenco delle frasi H pertinenti (sezione 2 e 3)	H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
Consigli di formazione	Consultare la scheda dati di sicurezza. I lavoratori devono essere informati della presenza di silice cristallina. Ai lavoratori deve essere fornita la formazione all'uso e alla gestione adeguati di questo prodotto.
Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	Versione precedente della SDS SDS del fabbricante (01/2014) Associazione Italiana Degli Igienisti Industriali: Valori limite di soglia (basati su ACGIH TLVs)
Sigle e abbreviazioni utilizzate	DNEL: Livello derivato senza effetto OEL: Limite di esposizione professionale PNEC: Concentrazione prevista senza effetto. TWA: Media ponderata nel tempo
Informazioni aggiunte, cancellate o riviste	27/2/2019: Scheda dati di sicurezza revisionata.
Versione	1
Commenti	Dichiarazione di non responsabilità La presente scheda dati di sicurezza (SDS) si basa sulle disposizioni legali del regolamento REACH (CE 1907/2006, articolo 31 e allegato II) e successive modifiche. Il suo contenuto è inteso come guida per l'appropriata gestione precauzionale del materiale. È responsabilità dei destinatari della presente SDS garantire che le informazioni in essa contenute siano correttamente lette e comprese da tutte le persone che possono utilizzare, gestire, smaltire o in qualsiasi modo entrare in contatto con il prodotto. Le informazioni e le istruzioni fornite nella



presente SDS si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche alla data di emissione indicata. La SDS non deve essere intesa come garanzia di prestazioni tecniche, idoneità per particolari applicazioni e non stabilisce un rapporto contrattuale legalmente valido. La presente versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.