

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA FANGHI DA FILTROPRESSA	<i>Data compilazione:</i> 17/08/06
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 20/02/07

FANGHI da FILTROPRESSA

1. Identificazione del prodotto e della società

Denominazione	FANGHI da FILTROPRESSA –Fanghi di Altoforno derivanti da impianto abbattimento fumi
Tipo di utilizzo	: conferito in discarica interna come rifiuto speciale non pericoloso CER 10 02 14
Codice CER del rifiuto	: 10 02 14
Identificazione della società	: LUCCHINI SpA Stabilimento di Piombino
Indirizzo	: VIALE DELLA RESISTENZA, 2 - PIOMBINO (LI)
Numero telefonico	: Area Ecologia 0565/64030

2. Composizione media : Vedi apposita Scheda Identificazione Prodotto

3. Identificazione dei pericoli : Non sono conosciuti pericoli particolari

4. Misure di primo soccorso : In generale non è necessaria alcuna misura speciale. Evitare il contatto con gli occhi (in caso di contatto sciacquare abbondantemente con acqua e, se necessario, consultare un medico), non ingerire e rispettare la normale prassi igienica.

5. Misure antincendio : I fanghi AFO sono resistenti al calore e non sono combustibili

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA FANGHI DA FILTROPRESSA	<i>Data compilazione:</i> 17/08/06
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 20/02/07

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- 6.1 Precauzioni individuali : Non disperdere nell'ambiente.
6.2 Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente.

7. Manipolazione e stoccaggio : Nessuna raccomandazione particolare per le normali condizioni di utilizzo.

- 7.1 Manipolazione : Usare i mezzi di protezione personale (guanti, tute ecc.).
7.2 Stoccaggio : Effettuare in modo da evitare contaminazioni per l'acqua, l'aria ed il suolo.

Sulla base dell'esperienza maturata nella manipolazione e nello stoccaggio, il materiale alla rinfusa non possiede proprietà di autoriscaldamento.

8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

Nel caso di lavorazione successiva all'essiccazione, si fa presente quanto segue.

8.1 Controllo dell'esposizione (Valori limite di soglia TLV -TWA - ACGIH 1997)

-TLV -TWA Polveri inalabili:	10 mg/m ³
-TLV -TWA Polveri di carbone:	2 mg/m ³
-TLV -TWA Cromo (III):	0,5 mg/m ³
-TLV -TWA Ferro (F ₂ O ₃):	5 mg/m ³
- TLV -TWA Manganese	0,2 mg/m ³
- TLV - TWA Silice (SiO ₂ - α quarzo):	0,1 mg/m ³

8.2 Protezione individuale : Adottare in generale le precauzioni correnti per gli addetti alla movimentazione di materiali polverulenti.

- | | |
|----------------------------|--|
| - Protezione respiratoria: | maschera facciale con filtro per polveri |
| - Protezione della pelle: | proteggere con indumenti di sicurezza |
| - Protezione degli occhi: | proteggere con occhiali di sicurezza |
| - Protezione delle mani: | proteggere con guanti |

9. Proprietà fisiche e chimiche (valori tipici)

Aspetto	: solido, all'origine fangoso, se essiccato polverulento
Colore	: marrone scuro
Odore	: inodore
Solubilità	: insolubile in acqua, pH basico, solubile in acidi
Densità apparente	: 1,5 - 2,0 g/cm ³
Punto di infiammabilità	: non applicabile

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA FANGHI DA FILTRAPRESSA	<i>Data compilazione:</i> 17/08/06
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 20/02/07

Temperatura di autocombustione : non applicabile
 Temperatura di decomposizione : nessuna
 Limite esplosività : non applicabile

10. Stabilità e reattività: : Nessun prodotto di decomposizione pericoloso.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità : Non tossico nelle normali condizioni di utilizzo.

12. Informazioni ecologiche

: Il prodotto non è degradabile e non è solubile in acqua, non è ecotossico.

13. Considerazioni sullo smaltimento:

: Non disperdere il prodotto nell'ambiente ed effettuare lo smaltimento

14. Informazioni sul trasporto

: Non pericoloso

15. Informazioni sulla regolamentazione

: Non soggetto a prescrizioni di etichettatura

16. Altre informazioni

Questa scheda contiene soltanto dati relativi alla sicurezza. I dati e le informazioni contenute nella presente scheda sono basati sulla documentazione tecnica disponibile, sulla composizione chimica del prodotto, sull'esperienza maturata, sulle conoscenze desunte dalla letteratura specifica a noi disponibile alla data di compilazione e sulle normative vigenti alla data stessa. Si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene utilizzato in combinazione con altri prodotti o in lavorazione.

Sarà premura della nostra Società aggiornare la presente scheda qualora raccogliessimo ulteriori elementi di interesse.

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA PAF - POLVERINO DI ALTOFORNO	<i>Data compilazione:</i> 06/07/05
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 09/06/06

PAF – Polverino di Altoforno

1. Identificazione del prodotto e della società

Denominazione	PAF - POLVERINO DI ALTOFORNO
Tipo di utilizzo	: cementifici, miscele catalizzate per sottofondi stradali e bituminose
Identificazione della società	: LUCCHINI SpA Stabilimento di Piombino
Indirizzo	: VIALE DELLA RESISTENZA, 2 - PIOMBINO (LI)
Numero telefonico	: Area Ecologia 0565/64030

2. Composizione media : Vedi apposita Scheda Identificazione Prodotto

3. Identificazione dei pericoli : Non sono conosciuti pericoli particolari

4. Misure di primo soccorso : In generale non è necessaria alcuna misura speciale. Evitare il contatto con gli occhi (in caso di contatto sciacquare abbondantemente con acqua e, se necessario, consultare un medico), non ingerire e rispettare la normale prassi igienica.

5. Misure antincendio : Sulla base dell'esperienza maturata nella manipolazione e nello stoccaggio, il materiale alla rinfusa non possiede proprietà di autoriscaldamento. In caso di incendio attuare le normali procedure di bagnatura con acqua

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA PAF - POLVERINO DI ALTOFORNO	<i>Data compilazione:</i> 06/07/05
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 09/06/06

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzioni individuali : In generale raccogliere con metodi che limitino la formazione di polveri.

6.2 Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente o con aspirazione

7. Manipolazione e stoccaggio : Nessuna raccomandazione particolare per le normali condizioni di utilizzo.

7.1 Manipolazione : Usare i mezzi di protezione personale (guanti, tute ecc.). Per operazioni particolari (lavorazione o manipolazione del materiale polverulento) usare maschere antipolvere facciali e dotare il posto di lavoro di sistema di aspirazione localizzata.

7.2 Stoccaggio : Non è necessaria alcuna misura speciale, può essere stoccato in cumuli; proteggere da agenti atmosferici

Sulla base dell'esperienza maturata nella manipolazione e nello stoccaggio, il materiale alla rinfusa non possiede proprietà di autoriscaldamento

8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

8.1 Controllo dell'esposizione (Valori limite di soglia TLV -TWA - ACGIH 2000)

-TLV -TWA Polveri inalabili:	10 mg/m ³
-TLV -TWA Polveri di carbone:	0.4 mg/m ³
-TLV -TWA Allumina (Al ₂ O ₃):	10 mg/m ³
-TLV -TWA Ferro (F ₂ O ₃):	5 mg/m ³
- TLV -TWA Calce (CaO):	2 mg/m ³
- TLV - TWA Silice (SiO ₂ - α quarzo):	0,05 mg/m ³

8.2 Protezione individuale : Adottare in generale le precauzioni correnti per gli addetti alla movimentazione di materiali polverulenti.

- Protezione respiratoria:	maschera facciale con filtro per polveri
- Protezione della pelle:	proteggere con indumenti di sicurezza
- Protezione degli occhi:	proteggere con occhiali di sicurezza
- Protezione delle mani:	proteggere con guanti

9. Proprietà fisiche e chimiche (valori tipici)

Aspetto	: solido in pezzatura fine
Colore	: grigio scuro/nero
Odore	: inodore
Solubilità	: insolubile in acqua, pH basico,

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA PAF - POLVERINO DI ALTOFORNO	<i>Data compilazione:</i> 06/07/05
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 09/06/06

Densità apparente	: 1,0 g/cm ³
Punto di infiammabilità	: non applicabile
Temperatura di autocombustione	: non applicabile
Temperatura di decomposizione	: nessuna
Limite esplosività	: non applicabile

10. Stabilità e reattività: : Nessun prodotto di decomposizione pericoloso.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità : Non tossico nelle normali condizioni di utilizzo.

12. Informazioni ecologiche : Il prodotto non è degradabile e non è solubile in acqua, non è ecotossico.

13. Considerazioni sullo smaltimento: : Non disperdere il prodotto nell'ambiente ed effettuarne lo smaltimento secondo le vigenti normative

14. Informazioni sul trasporto : Non pericoloso

15. Informazioni sulla regolamentazione : Non soggetto a prescrizioni di etichettatura

16. Altre informazioni

Questa scheda contiene soltanto dati relativi alla sicurezza . I dati e le informazioni contenute nella presente scheda sono basati sulla documentazione tecnica disponibile, sulla composizione chimica del prodotto, sull'esperienza maturata, sulle conoscenze desunte dalla letteratura specifica da noi disponibile alla data di compilazione e sulle normative vigenti alla data stessa. E si riferiscono soltanto al prodotto indicato, e possono non valere se il prodotto viene utilizzato in combinazione con altri prodotti o in lavorazione.
Sarà premura della nostra Società aggiornare la presente scheda qualora raccogli essi mo ulteriori elementi di interesse.

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA POLVERI PRIMARIA ACC	<i>Data compilazione:</i> 11/07/06
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 20/02/07

POLVERI PRIMARIA ACC

1. Identificazione del prodotto e della società

Denominazione : **POLVERI PRIMARIA ACC**

Tipo di utilizzo : Le Polveri Primaria ACC non sono attualmente destinate a nessuna tipologia di riutilizzo, pertanto vengono conferite in discarica interna come rifiuto speciale non pericoloso CER 100208

Identificazione della società : LUCCHINI SpA Stabilimento di Piombino

Indirizzo : VIALE DELLA RESISTENZA, 2 - PIOMBINO (LI)

Numero telefonico : Area Ecologia 0565/64030

2. Composizione media : Vedi apposita Scheda Identificazione Prodotto

3. Identificazione dei pericoli : Rifiuto classificabile come speciale non pericoloso CER 100208

4. Misure di primo soccorso : In caso di esposizione prolungata ad elevata polverosità portare la persona esposta all'aria aperta. Lavare con abbondante acqua gli occhi e le parti del corpo esposte alla polvere. Se necessario, rivolgersi ad un medico. In caso di ingestione richiedere l'intervento medico; se la persona è vigile e conscia fargli ingerire abbondante acqua e indurre vomito.

5. Misure antincendio : Resistenti al calore e non combustibili

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzioni ambientali : In generale raccogliere con metodi che evitino il sollevamento delle polveri e non disperdere nell'ambiente.

6.2 Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente e/o mediante

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA POLVERI PRIMARIA ACC	<i>Data compilazione:</i> 11/07/06
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 20/02/07

aspirazione e porre in contenitori atti allo smaltimento.

7. Manipolazione e stoccaggio

- 7.1 Manipolazione : Usare in presenza di adeguata ventilazione e dotare il posto di lavoro di sistema di aspirazione localizzata. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale (guanti, tute, Occhiali e maschere antipolvere)
- 7.2 Stoccaggio: : Conservare in area pavimentata, coperta, ventilata e non accessibile a personale non autorizzato.

8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale

8.1 Controllo dell'esposizione (Valori limite di soglia TLV -TWA - ACGIH 2000)

- TLV -TWA ossidi di ferro : 5 mg/m³
- TLV -TWA ossidi di zinco : 10 mg/m³
- TLV -TWA Cromo (III) : 0,5 mg/m
- TLV – TWA Piombo (come Pb) : 0,05 mg/m³

8.2 Protezione individuale : Adottare in generale le precauzioni correnti per gli addetti alla movimentazione di materiali polverulenti.

- Protezione respiratoria : maschera facciale con filtro per polveri
- Protezione della pelle minimizzino : proteggere con indumenti di sicurezza che al massimo il contatto
- Protezione degli occhi : proteggere con occhiali di sicurezza
- Protezione delle mani : proteggere con guanti

9. Proprietà fisiche e chimiche (valori tipici)

- Aspetto : Solido polverulento
- Colore : rosso scuro/marrone
- Odore : inodore
- Solubilità : limitata solubilità in acqua
- Limite esplosività : non applicabile
- Altre proprietà : non comburente

10. Stabilità e reattività: : Stabile a temperatura e pressioni ordinarie, incompatibile con forti ossidanti, acidi e fluoro.

LUCCHINI S.p.A.	SCHEDA SICUREZZA POLVERI PRIMARIA ACC	<i>Data compilazione:</i> 11/07/06
<i>Stabilimento di Piombino</i>		<i>Data aggiornamento:</i> 20/02/07

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità : Non tossico nelle normali condizioni di utilizzo.

12. Informazioni ecologiche

: Il prodotto non è degradabile e non è solubile in acqua, non è ecotossico.

13. Considerazioni sullo smaltimento:

:Non disperdere il prodotto nell'ambiente ed effettuare il corretto smaltimento

14. Informazioni sul trasporto

:Trasportare in cassoni o container dotati di copertura al fine di evitare la dispersione di polveri.

15. Informazioni sulla regolamentazione

: Non soggetto a prescrizioni di etichettatura

16. Altre informazioni

Questa scheda contiene soltanto dati relativi alla sicurezza . I dati e le informazioni contenute nella presente scheda sono basati sulla documentazione tecnica disponibile, sulla composizione chimica del prodotto, sull'esperienza maturata, sulle conoscenze desunte dalla letteratura specifica da noi disponibile alla data di compilazione e sulle normative vigenti alla data stessa. E si riferiscono soltanto al prodotto indicato, e possono non valere se il prodotto viene utilizzato in combinazione con altri prodotti o in lavorazione.

Sarà premura della nostra Società aggiornare la presente scheda qualora raccogliessi o ulteriori elementi di interesse.

BENTOSUND 120E

Trattasi di una bentonite sodica naturale ad elevato contenuto in montmorillonite adatta alla preparazione dei fluidi di perforazione utilizzati in geotermia ed ingegneria civile quando elevate concentrazioni di sali presenti sia nel terreno che nell'acqua e/o condizioni di elevata pressione e temperatura potrebbero influenzare negativamente la reologia del fango. Più precisamente la viscosità e la perdita di fluido del Bentosund 120 E non sono influenzati da aumenti di temperatura fino a 150°C e da una salinità dell'acqua espressa come NaCl fino a 2000 ppm. Grazie alla sua natura, il Bentosund 120 E è idoneo anche alla preparazione di miscele stabili a base di cemento.

CARATTERISTICHE GENERALI E REOLOGICHE	
Residuo al vaglio da 10000 maglie	0,5 – 1 %
Umidità	11 – 13 %
Limite di liquidità	> 600 %
Limite di plasticità	80 – 100 %
Indice di plasticità	> 500 %
Viscosità marsh 1500/1000	45 - 50 “
Forza gel (determinazione allo shearometro)	7 – 10 lbs/100 sq.ft
Decantazione della sospensione in 24 ore	0
Acqua pressofiltrata (30' a 7 Kg/cm ²)	13 – 15 ml
pH dell'acqua filtrata	9
Spessore del pannello di pressofiltrazione	1,5 – 2 mm
Rapporto bentonite – acqua	0,045 – 0,055

ANALISI CHIMICA	
SiO ₂	53,06 %
Al ₂ O ₃	17,03 %
TiO ₂	3,02 %
Fe ₂ O ₃	11,61 %
P ₂ O ₅	0,23 %
MnO	0,1 %
MgO	3,12 %
CaO	1,35 %
K ₂ O	0,06 %
Na ₂ O	2 %
Perdita alla calcinazione	8,42 %

Le informazioni riportate in questo bollettino sono ritenute dall'azienda accurate ma non costituenti oggetto di garanzia. Tali specifiche possono essere variate senza necessità di preavviso. Aggiornamento aprile '04

**LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A.**

Società del gruppo Laviosa Minerals S.p.A.
 57123 LIVORNO (Italy) • Via Leonardo da Vinci, 21
 Tel. (+39) 0586 434124 - Fax (+39) 0586 434130
<http://www.laviosa.it> • E-mail: abertini@laviosa.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV
 =UNI EN ISO 9001/2000=**

Bentosund 30/A

Trattasi di una bentonite sodica in miscela con uno speciale legante utilizzata per la pellettizzazione dei minerali di ferro. Lo speciale legante contenuto nel Bentosund 30/A esalta le proprietà di resistenza a secco necessaria per la successiva manipolazione e stoccaggio in mucchio dei pellets.

CARATTERISTICHE GENERALI E REOLOGICHE	
Residuo al vaglio da 10000 maglie	0,5 – 1 %
Densità apparente	0,8 – 0,9 g/cm ³
Peso specifico reale	2,6 – 2,7
Umidità	10 – 13 %
Limite di liquidità	>400 %
Limite di plasticità	50 – 80 %
Indice di plasticità	> 300 %

ANALISI CHIMICA	
SiO ₂	61,71 %
Al ₂ O ₃	20,59 %
TiO ₂	0,21 %
Fe ₂ O ₃	3,31 %
P ₂ O ₅	0,05 %
MnO	0,03 %
MgO	4,46 %
CaO	1,46 %
K ₂ O	0,13 %
Na ₂ O	1,02 %
Perdita alla calcinazione	7,06 %



LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A.

Società del gruppo Laviosa Minerals S.p.A.
 57123 LIVORNO (Italy) • Via Leonardo da Vinci, 21
 Tel. (+39) 0586 434124 - Fax (+39) 0586 434130
<http://www.laviosa.it> • E-mail: abertini@laviosa.it

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

Le informazioni riportate in questo bollettino sono ritenute dall'azienda accurate ma non costituenti oggetto di garanzia. Tali specifiche possono essere variate senza necessità di preavviso. Aggiornamento aprile '04



LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A.

Società del gruppo Laviosa Minerals S.p.A.
57123 LIVORNO (Italy) • Via Leonardo da Vinci, 21
Tel. (+39) 0586 434124 - Fax (+39) 0586 434130
<http://www.laviosa.it> • E-mail: abertini@laviosa.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=**



LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A.

SCHEDA DI SICUREZZA IN ACCORDO A CD 2001/58/EC

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FORNITORE

Nome commerciale : BENTOSUND 120 E
Codice EINECS : 215-108-5
Caratterizzazione chimica : Silicato idrato di Alluminio
Numero di CAS : 1302-78-9
Fornitore : Laviosa Chimica Mineraria S.p.A.
Via Leonardo Da Vinci 21
57123 - Livorno - Italia
Tel. ++39 0586 434000
Fax ++39 0586 434124 / 146 / 149

Scheda di 3 pagine
Data di revisione : 23.12.2002

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Formula chimica : $(\text{Si,Al})_8(\text{Al,Fe,Mg})_4\text{O}_{20}(\text{OH})_4, X_n, m (\text{H}_2\text{O})$

- Componenti Pericolosi :
 - Silice cristallina (quarzo n° CAS 14808-60-7, cristobalite n° CAS 14464-46-1) : < 3%
 - Polveri inferiori a 10 micron : < 10%
 - Silice cristallina respirabile : < 0,3%

3. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Nessun simbolo di rischio deve accompagnare il prodotto nella Comunità Europea. Sotto lunga esposizione alle polveri, la bentonite può causare irritazioni agli occhi ed alle vie respiratorie. Il prodotto può contenere silice cristallina che, nella sua forma respirabile, è classificata come causa di effetti irreversibili alle vie respiratorie.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle : lavare con acqua e sapone
Contatto con gli occhi : lavare abbondantemente con acqua
Inalazione : trasportare il paziente in luogo ventilato

5. MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile. Non esistono rischi in presenza di fuoco.



Capitale sociale Eur 9.751.825,72 i.v.
Sede legale ed amministrativa:
57123 LIVORNO - Via Leonardo da Vinci, 21 - tel. 0586 434000 - Telex 500053 LAVINC - FAX 0586 410852 - 425301
Stabilimenti : 57123 Livorno - Via Galvani, 20 - Tel. 0586 434000 - Fax 0586 424066
57123 Livorno - Via Leonardo da Vinci, 21 - Tel. 0586 434000 - Telex 500053 LAVINC - Fax 0586 410852 - 425301
Casella Postale 265 - Telegrammi Laviosa - R.E.A. Livorno n. 0105526 - Reg. Imprese di Livorno n. 165032 - Mecc. Li 005006
C.F. - P. IVA n. 01193930490 - COD. ID. CEE IT01193930490 - C/C POST. 11858578
<http://www.laviosa.it>



6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Raccogliere il prodotto e poi smaltire. Non sono necessarie particolari precauzioni per il personale, è sufficiente che la ventilazione dell'ambiente di lavoro provveda ad eliminare rischi di eccessiva esposizione alla polvere. È consigliabile l'uso di un aspirapolvere.. Se la perdita non è abbondante si lavi pure con acqua. Attenzione che la bentonite bagnata rende scivolose le superfici pavimentate e può causare l'intasamento degli scarichi.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

In assenza di adeguata ventilazione è consigliato l'uso di una maschera antipolvere. Il prodotto può essere immagazzinato nelle normali condizioni industriali.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limite di esposizione alla silice cristallina nella sua forma respirabile (frazione inferiore a 10 micron)

TLV - TWA : 0,05 mg/m³

- Equipaggiamento e protezione personale
 - Protezione per le mani : nessuna
 - Protezione per gli occhi : occhiali
 - Protezione vie respiratorie : maschera antipolvere

9. CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Aspetto e colore	:	solido in polvere di colore variabile (toni di bianco, grigio, giallo e rosso)
pH (sospensione al 5%)	:	8 - 11
Punto di fusione	:	1000 - 1250 °C
Punto di accensione	:	n.d.
Punto di infiammabilità	:	n.d.
Punto di decomposizione	:	n.d.
Densità apparente	:	0,7 - 0,9 g/cm ³
Proprietà ossidanti	:	nessuna
Autocombustione	:	no
Esplosività	:	no

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Reazioni pericolose	:	nessuna; in acqua mostra reazione basica
Stabilità	:	stabile



11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto non è elencato nei rapporti IARC NTP o OSHA

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono conosciuti effetti pericolosi per l'ambiente

13. CONSIDERAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Smaltibile in discarica.

14. TRASPORTO

Tenere il prodotto al riparo dall'umidità

15. DISPOSIZIONI / INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Secondo le direttive EEC non necessitano simboli o parole di avvertimento sugli imballi.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Il COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) richiede che chi lavora a contatto con la silice cristallina debba essere adeguatamente informato, educato ed istruito.

Queste informazioni si riferiscono allo specifico materiale e non possono essere valide per tale materiale usato in combinazione con altro materiale o in ogni processo.

Tali informazioni rappresentano il massimo delle conoscenze della LAVIOSA CHIMICA MINERARIA e sono le più accurate ed affidabili alla data della presente stesura. E' responsabilità dell'utilizzatore di assicurarsi dell'opportunità e completezza di tali informazioni per il proprio particolare uso.



LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A.

SCHEDA DI SICUREZZA IN ACCORDO A CD 2001/58/EC

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FORNITORE

Nome commerciale : BENTOSUND 30/A
Codice EINECS : 215-108-5
Caratterizzazione chimica : Silicato idrato di Alluminio
Numero di CAS : 1302-78-9
Fornitore : Laviosa Chimica Mineraria S.p.A.
Via Leonardo Da Vinci 21
57123 - Livorno - Italia
Tel. ++39 0586 434000
Fax ++39 0586 434124 / 146 / 149

Scheda di 3 pagine
Data di revisione : 23.12.2002

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Formula chimica : $(\text{Si,Al})_8(\text{Al,Fe,Mg})_4\text{O}_{20}(\text{OH})_4, X_n, m(\text{H}_2\text{O})$

- Componenti Pericolosi :
 - Silice cristallina (quarzo n° CAS 14808-60-7, cristobalite n° CAS 14464-46-1) : < 3%
 - Polveri inferiori a 10 micron : < 10%
 - Silice cristallina respirabile : < 0,3%

3. IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

Nessun simbolo di rischio deve accompagnare il prodotto nella Comunità Europea. Sotto lunga esposizione alle polveri, la bentonite può causare irritazioni agli occhi ed alle vie respiratorie. Il prodotto può contenere silice cristallina che, nella sua forma respirabile, è classificata come causa di effetti irreversibili alle vie respiratorie.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle : lavare con acqua e sapone
Contatto con gli occhi : lavare abbondantemente con acqua
Inalazione : trasportare il paziente in luogo ventilato

5. MISURE ANTINCENDIO

Non infiammabile. Non esistono rischi in presenza di fuoco.



Capitale sociale Eur 9.751.825,72 i.v.
Sede legale ed amministrativa:
57123 LIVORNO - Via Leonardo da Vinci, 21 - tel. 0586 434000 - Telex 500053 LAVINC - FAX 0586 410852 - 425301
Stabilimenti : 57123 Livorno - Via Galvani, 20 - Tel. 0586 434000 - Fax 0586 424066
57123 Livorno - Via Leonardo da Vinci, 21 - Tel. 0586 434000 - Telex 500053 LAVINC - Fax 0586 410852 - 425301
Casella Postale 265 - Telegrammi Laviosa - R.E.A. Livorno n. 0105526 - Reg. Imprese di Livorno n. 165032 - Mecc. Li 005006
C.F. - P. IVA n. 01193930490 - COD. ID. CEE IT01193930490 - C/C POST. 11858578
<http://www.laviosa.it>

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Raccogliere il prodotto e poi smaltire. Non sono necessarie particolari precauzioni per il personale, è sufficiente che la ventilazione dell'ambiente di lavoro provveda ad eliminare rischi di eccessiva esposizione alla polvere. È consigliabile l'uso di un aspirapolvere.. Se la perdita non è abbondante si lavi pure con acqua. Attenzione che la bentonite bagnata rende scivolose le superfici pavimentate e può causare l'intasamento degli scarichi.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

In assenza di adeguata ventilazione è consigliato l'uso di una maschera antipolvere. Il prodotto può essere immagazzinato nelle normali condizioni industriali.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limite di esposizione alla silice cristallina nella sua forma respirabile (frazione inferiore a 10 micron)

TLV - TWA : 0,05 mg/m³

- Equipaggiamento e protezione personale
 - Protezione per le mani : nessuna
 - Protezione per gli occhi : occhiali
 - Protezione vie respiratorie : maschera antipolvere

9. CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Aspetto e colore	:	solido in polvere di colore variabile (toni di bianco, grigio, giallo e rosso)
pH (sospensione al 5%)	:	8 - 11
Punto di fusione	:	1000 - 1250 °C
Punto di accensione	:	n.d.
Punto di infiammabilità	:	n.d.
Punto di decomposizione	:	n.d.
Densità apparente	:	0,7 - 0,9 g/cm ³
Proprietà ossidanti	:	nessuna
Autocombustione	:	no
Esplosività	:	no

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Reazioni pericolose	:	nessuna; in acqua mostra reazione basica
Stabilità	:	stabile



11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto non è elencato nei rapporti IARC NTP o OSHA

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono conosciuti effetti pericolosi per l'ambiente

13. CONSIDERAZIONI PER LO SMALTIMENTO

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Smaltibile in discarica.

14. TRASPORTO

Tenere il prodotto al riparo dall'umidità

15. DISPOSIZIONI / INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Secondo le direttive EEC non necessitano simboli o parole di avvertimento sugli imballi.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Il COSHH (Control of Substances Hazardous to Health) richiede che chi lavora a contatto con la silice cristallina debba essere adeguatamente informato, educato ed istruito.

Queste informazioni si riferiscono allo specifico materiale e non possono essere valide per tale materiale usato in combinazione con altro materiale o in ogni processo.

Tali informazioni rappresentano il massimo delle conoscenze della LAVIOSA CHIMICA MINERARIA e sono le più accurate ed affidabili alla data della presente stesura. E' responsabilità dell'utilizzatore di assicurarsi dell'opportunità e completezza di tali informazioni per il proprio particolare uso.