



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 1 / 7

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione **AKTI-VO BS**

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

Descrizione/Utilizzo **Stucco sigillante idroespansivo a base di bentonite di sodio**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **VOLTECO Spa**
Indirizzo **Via delle Industrie, 47**
Località e Stato **31050 Ponzano Veneto (TV) - IT**
Telefono **+39 0422 9663**
Fax **+39 0422 966401**
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **volteco@volteco.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **+39 0422 9663**

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Regolamento EC n. 1272/2008 e successive modifiche ed adeguamenti

Questa miscela non rispetta i criteri di classificazione a norma del Regolamento EC n. 1272/2008 (CLP) modificato.

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute. Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici Non disponibile.
Sintomi principali Non disponibile.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento EC 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e regolamenti

Pittogrammi di pericolo Nessuno
Avvertenze Nessuno
Indicazioni di pericolo La miscela non soddisfa i criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso
P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Smaltimento Non disponibile.
Conservazione Non disponibile.
Informazioni supplementari sulle etichette Nessuno

2.3 Altri pericoli

Non noto.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Impurità

Nome chimico	%	Nr. CAS Nr. CE	Nr. di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Quarzo	< = 5	14808-60-7 238-878-4	-	-	-



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 2 / 7

Nome chimico	%	Nr. CAS Nr. CE	Nr. di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
--------------	---	----------------	----------------------------	-----------------------	------

Commenti sulla composizione

La bentonite contiene silice cristallina presente in natura (non elencata nell'Allegato I della Direttiva 67/548/EC) in quantità inferiori al 6 %. Questo prodotto contiene silice cristallina naturale (non elencata nell'Allegato I della Direttiva 67/548/CEE) in quantità inferiori al 6%.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione	Se apparissero dei sintomi, rimuovere la causa di contaminazione o trasportare la vittima all'aria aperta. Se la persona affetta non respira, amministrare la respirazione artificiale. In caso di difficoltà respiratoria, somministrare ossigeno. Contattare un medico se i sintomi persistono.
Contatto con la pelle	Se l'irritazione persiste, ricorrere all'assistenza medica.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante. Consultare un medico se l'irritazione peggiora o persiste.
Ingestione	Nel caso di una ingestione in grande quantità, consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non disponibile.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi.

SEZIONE 5. Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio: Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari. Questo prodotto non è infiammabile.

5.1 Mezzi di estinzione

Pericolo generale d'incendio

Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari. Questo prodotto non è infiammabile.

Mezzi di estinzione idonei	Prodotto chimico secco, CO ₂ , acqua a pioggia o schiuma standard. Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche.
Mezzi di estinzione non idonei	Non noto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non noto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	In caso d'incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo operante a pressione positiva, riconosciuto dal MSHA/NIOSH (Amministrazione per la sicurezza e la salute nelle miniere/Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro) o equivalente. Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
Metodi specifici	In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

Per chi non interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Il materiale può essere scivoloso quando è bagnato. Indossare una maschera antipolvere in caso di formazione di polvere al di sopra dei limiti di esposizione. Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.
Per chi interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella Sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare successive perdite se è possibile operare in sicurezza.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Questo prodotto è miscibile in acqua. Bloccare il flusso del materiale se è possibile operare in sicurezza. Recuperare il materiale in un



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 3 / 7

contenitore per rifiuti coprendolo per evitare la dispersione. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la Sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la Sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Evitare l'esposizione prolungata.

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Tenere lontano dal calore e fiamme.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro comprese eventuali incompatibilità

Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Conservare nel contenitore originale ben chiuso in ambiente fresco e ben ventilato.

Non sono richiesti accorgimenti particolari per l'immagazzinaggio.

7.3 Usi finali specifici

Nessun uso particolare.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Valido per: UK EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Costituente	mg/m ³	Tipo	Forma
Quarzo (CAS 14808-60-7)	0,1	TWA	Frazione respirabile
Inerti o polvere	4	TWA	Polvere respirabile
	10	TWA	Polvere inalabile

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Seguire le procedure standard di monitoraggio.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non conosciuto.

Linee guida sull'esposizione Alcuni dei componenti di questo prodotto risultano essere pericolosi nella forma in polvere. Comunque, data la natura fisica di questo prodotto, la formazione di polvere non è prevista.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Se le misure ingegneristiche non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolati di polvere e di vapori di solvente inferiori al limite di esposizione professionale, indossare una protezione delle vie respiratorie adatta. È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). In caso di molatura, taglio o utilizzo di un prodotto che può causare polvere, usare un adeguato sistema di aerazione locale onde mantenere l'esposizione al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

Misure di protezione individuale

Informazioni generali Non conosciuto.

Protezione degli occhi/volto Portare occhiali di protezione del tipo resistente all'aggressione chimica a causa dei fumi che possono generarsi dalla manipolazione in temperatura. E' raccomandata la presenza di una fontana per il lavaggio oculare.

Protezione delle mani Di norma non necessaria.

Protezione della pelle Non è richiesto un allestimento speciale di protezione. Quando il materiale viene scaldato, indossare guanti per proteggersi da bruciature termiche. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione respiratoria Utilizzare un respiratore con filtro per particelle in caso le concentrazioni di particelle eccedano il limite di esposizione professionale. Quando vengono generati polvere e fumi da trattamento termico, e se l'aerazione non è sufficiente a rimuoverli, bisogna fornire una protezione respiratoria adeguata e approvata da NIOSH/MSHA.

Pericoli termici Non conosciuto.

Misure d'igiene Utilizzare le misure d'igiene normali per la manipolazione di questo materiale.



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 4 / 7

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono richieste misure speciali.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Descrizione	Valori
Stato Fisico	Solido
Colore	Rosso
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Odore	Nessuno
pH	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Tensione di vapore	0,00004 hPa valutata
Densità relativa	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solubilità (qualitativa)	Trascurabile
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Parte di solidi	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Percentuale volatile: 0 % valutato.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà.

10.4 Condizioni da evitare

Non noto.

10.5 Materiali incompatibili

Non noto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

A temperature di decomposizione termica, monossido e diossido di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni generali

Non disponibile.

Contatto con la pelle Non disponibile.**Contatto con gli occhi** Non disponibile.



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 5 / 7

Inalazione Non disponibile.

Ingestione Non disponibile.

Sintomi Non disponibile.

Nome del prodotto/ingrediente	CAS	Tipo	Specie	Dose
Quarzo	14808-60-7	LD50 Acuto Orale	Ratto	500 mg/kg

Corrosione/Irritazione cutanea

Non disponibile.

Gravi danni oculari/Irritazione oculare

Lievemente irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione vie respiratorie

Non disponibile.

Sensibilizzazione cutanea

Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non è considerato irritante della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

Cancerogenicità

Nel giugno 2003, SCOEL (il Comitato Scientifico dell'EU sui Limiti di Esposizione Professionale) ha concluso che l'effetto principale su persone dovuto a inalazione di polvere di silicio cristallino respirabile è la silicosi. "Esistono informazioni sufficienti per concludere che il rischio relativo di cancro ai polmoni sia maggiore nelle persone affette da silicosi (e, a quanto sembra, non in dipendenti non affetti da silicosi esposti alla polvere di silicio nelle cave e nel settore industriale della ceramica). Di conseguenza, la prevenzione dell'insorgenza di silicosi ridurrà anche il rischio di tumori..." (SCOEL SUM Doc 94-final, giugno 2003). In base allo stato dell'arte attuale, la protezione dei lavoratori nei confronti di silicosi può essere garantita in modo uniforme rispettando i limiti di esposizione sul lavoro esistenti, previsti dalla legge. L'esposizione professionale a polvere dannosa e silice cristallina respirabile dovrebbe essere monitorata e controllata.

Monografie IARC;Valutazione generale di cancerogenicità

Quarzo (CAS 14808-60-7) 1 Cancerogeno per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - Esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze

Nessuna informazione.

Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non disponibile.

C'è da aspettarsi che questo prodotto non produca una significativa ecotossicità se viene esposto a organismi acquatici e a sistemi acquatici.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

12.3 Potenziale di bioaccumolo

Nessuna informazione.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione.

12.6 Altri effetti avversi

Non disponibile.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 6 / 7

Rifiuti residui	Non disponibile.
Imballaggi contaminati	I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Codice rifiuto	Non disponibile.
Metodi di smaltimento	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

ADR/RID - ADN/RID IMDG IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

14.7 Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Informazione non pertinente.

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti EU

Regulation EC n. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Non listato.

Regolamento EC n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono - Allegato II e successive modifiche

Non listato.

Regolamento EC n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti - Allegato I e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento EC n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - Allegato I - Parte 1 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento EC n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - Allegato I - Parte 2 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento EC n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose - Allegato I - Parte 3 e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento EC n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successivi adeguamenti

Non listato.

Regolamento EC n. 1907/2006 - REACH Art. 59 (10) - Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento EC n. 1907/2006 - REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Regolamento EC n. 1907/2006 - REACH Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento EC n. 1907/2006 - REACH Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Non listato.

Direttiva 2004/37/EC sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche; **Direttiva 92/85/EC sulla sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento e successive modifiche**

Non listato.

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/EU sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

Direttiva 98/24/EC sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro e successive modifiche

Non listato.

Direttiva 94/33/EC relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche



VOLTECO Spa

Revisione n. 0.0

Data revisione 11/11/2017

AKTI-VO BS

Stampata il 11/11/2017

Pagina n. 7 / 7

Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è etichettato e classificato secondo le Direttive EC o le normative nazionali. Questa Scheda di Sicurezza del Materiale è conforme ai requisiti della Norma EC n. 1907/2006.

Regolamenti nazionali

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Informazioni formative

Informare i dipendenti (e i clienti o utenti in caso di rivendita) della potenziale presenza di polvere e silicio cristallino respirabili, nonché dei loro potenziali rischi. Istruire correttamente per l'uso e la gestione adeguati di questo materiale come previsto dalle norme in materia. Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Ulteriori informazioni

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Abbreviazioni ed acronimi

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio (Regolamento EC n. 1272/2008)
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale per il 50% della popolazione di Test
- LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di Test
- OEL: Valore limite comunitario di esposizione professionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento EC 1907/2006
- RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria
- TLV: Valore limite di soglia di esposizione professionale
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione per la media ponderata su 8 ore
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach

Nota per l'utilizzatore:

La presente scheda di dati di sicurezza è stata sviluppata in conformità con l'Allegato II - Guida per l'elaborazione di Schede di Dati di Sicurezza del Regolamento (EC) n. 1907/2006 - Regolamento (EC) n. 453/2010.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata.

Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.