

SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA BENTGEL

Revisione N° 4 di Settembre 2021 Conforme al Reg.CE 830/2015

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ DELLA MISCELA E DELLA SOCIETA' PRODUTTRICE

1.1 Identificazione del prodotto

Nome commerciale del prodotto : BENTGEL

Nome chimico: Bentonite sodica- bentonite calcica- montmorillonite- bentonite sodica attivata

Nomi commerciali e sinonimi: Bentonite sodica

Numero CAS: 1302-78-9

Numero EC: 215-108-5

Numero REACH: la sostanza non è classificata ed non è soggetta a registrazione REACH

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/della miscela e usi sconsiglia

La bentonite è utilizzata nei seguenti campi industriali:

- 1 - Additivo alimentare nella nutrizione umana ed animale
- 2 - ambiente
- 3 - carta
- 4 - ceramica
- 5 - detergenza
- 6 - edilizia
- 7 - enologia
- 8 - farmaceutica e cosmetica
- 9 - filtrazione (e.g. olio, birra, vino)
- 10 - fonderia
- 11 - geotecnica
- 12 - ingegneria civile
- 13 - lettieri per gatti
- 14 - perforazioni
- 15 - pitture e vernici
- 16 - plastica
- 17 - trattamento acque

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

essedielle srl

S.P. 538 km. 6,950 - CALDARI

66026 ORTONA (CH)

ITALY

Phone: +39 (0) 85 9031315

Persone competenti responsabili della scheda di dati di sicurezza: ermindo.argentieri@essedielle.com

1.4 Numero telefonico di emergenza: essedielle srl +39 (0) 85 9031315 – 0039 3392383563
Centro Antiveleni
Ospedale S.S. Annunziata – Chieti +39 0871 1551219

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP): Non classificata

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (EC) 1272/2008 [CLP] : la sostanza non deve essere etichettata secondo il regolamento CLP (EC) 1272/2008

Simboli:Nessuno

Indicazioni di Pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli Di Prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Disposizioni speciali: Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Nessuna

2.3 Altri pericoli

La sostanza non risponde ai criteri per la classificazione PBT o vPvB secondo il regolamento REACH (EC)

1907/2006

In fase di manipolazione ed uso il prodotto può potenzialmente generare polvere respirabile.

La polvere può contenere silice cristallina respirabile. Inalazioni prolungate o massicce di silice cristallina respirabile possono causare fibrosi polmonare, comunemente riferita a silicosi.

I principali sintomi di fibrosi polmonare sono tosse e difficoltà respiratorie.

L'esposizione occupazionale della polvere respirabile e della silice cristallina respirabile devono essere monitorate e controllate

Altri pericoli

Nessun altro pericolo

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Nome chimico: Bentonite sodica- bentonite calcica- montmorillonite- bentonite sodica attivata

Nomi commerciali e sinonimi: Bentonite sodica

Numero CAS: 1302-78-9

Numero EC: 215-108-5

Numero REACH: la sostanza non è classificata ed non è soggetta a registrazione REACH

3.2 Miscela

La Bentonite è una sostanza di composizione variabile e/o sconosciuta, prodotta da reazioni complesse o materiali biologici (UVCB) secondo i regolamenti REACH e CLP.

La purezza del prodotto è del 100% p/p.

La composizione della sostanza consiste principalmente in smectite (CAS 1318-93-0) insieme ad altri materiali accessori

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso:

In caso di inalazione:

Nessuna azione da evitare, nessuna speciale istruzione per i soccorritori

In caso di contatto con la pelle:

nessuna misura particolare

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua corrente a palpebre aperte per almeno 15 minuti. Consultare un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione: nessuna misura particolare di primo soccorso

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di Estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Nessuno in particolare

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2 Pericoli speciali derivanti dai prodotti di combustione

in caso di esposizione prolungata o di elevato livello di polvere sospesa indossare una protezione delle vie respiratorie in conformità alla legislazione nazionale

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Evitare di spazzare a secco spruzzando acqua o usare un sistema di aspirazione per prevenire la formazione di polvere. Tenere presente che la bentonite bagnata può essere scivolosa.

5.4 Altre informazioni:

Nessuna in particolare

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione individuali e procedure di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Spostare le persone in luogo sicuro. Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione del prodotto nel suolo/ sottosuolo. Impedire il deflusso nella rete fognaria.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Piccole quantità: Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare formazione di polvere.

Provvedere ad una adeguata ventilazione nei locali dove si forma polvere. In caso di ventilazione insufficiente indossare un adatto equipaggiamento protettivo per le vie respiratorie

7.2 Condizioni per un immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche / precauzioni

Non sono richieste precauzioni particolari. Provvedere ad una appropriata ventilazione ed immagazzinare prevenendo danni accidentali. Tenere al riparo dall'umidità.

7.3. Usi finali specifici

Non sono richieste misure tecniche o precauzioni particolari. Indicare modo d'impiego prima dell'utilizzo in caso di miscela con altre sostanze.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

A seconda del trattamento e l'uso (macinazione, essiccazione, insaccamento), nell'aria polvere respirabile può essere generato. La polvere contiene silice cristallina respirabile. L'inalazione prolungata e massiccia o di silice cristallina respirabile può causare fibrosi polmonare, comunemente indicato come la silicosi. I principali sintomi di silicosi sono tosse e mancanza di respiro. L'esposizione professionale alla polvere respirabile deve essere monitorata e controllata. Il prodotto deve essere maneggiato con metodi e tecniche che riducano al minimo o eliminare la formazione di polvere.

Il prodotto contiene meno di 1% w / w RCS (silice cristallina) come determinato con il metodo SWERF. Il contenuto di silice cristallina respirabile può essere misurato con il "Taglia-Weighted Frazione respirabile - SWERF" metodo. Tutti i dettagli relativi al metodo SWERF è disponibile all'indirizzo www.crystallinesilica.eu I dati si basano sulle nostre più recenti conoscenze ma non costituiscono alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

8.2. Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una appropriata ventilazione e filtrazione nei luoghi di lavoro dove può generarsi polvere.

Lavarsi le mani prima degli intervalli ed a fine giornata lavorativa. Togliersi e lavare gli indumenti sporchi.

Protezione degli occhi: Non richiesta

Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle: Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale. Protezione delle mani: Non richiesto per l'uso normale.

Protezione respiratoria: in caso di prolungata esposizione alla polvere indossare una protezione respiratoria personale in accordo con la legislazione nazionale (fare riferimento all'appropriato standard CEN)

Rischi termici: Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

| | |
|--|--|
| Aspetto | Polvere Bianca |
| Forma | Polvere |
| Colore | Bianco |
| Odore | Nessuno |
| Soglia olfattiva | Non Determinato |
| Valore di PH sol 10 % | Non determinato |
| CAMBIAMENTO DI STATO | |
| Punto/intervallo di fusione | > 450°C (study result, EU A.1 method) |
| Punto/intervallo di ebollizione | > 450°C (study result, EU A.1 method) |
| Punto di infiammabilità | Non Infiammabile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non Infiammabile |
| Temperatura di autoignizione | Non determinato |
| Temperatura di decomposizione | Non determinato |
| Proprietà esplosive | Non esplosivo |
| Limiti di infiammabilità inferiore | Maggiore di 150 °C |
| Limiti di infiammabilità superiore | Non determinato |
| Tensione di vapore a 20°C | Non determinato |
| Densità a 20°C | 0,9 – 1,4 g/ml |
| Densità relativa | 2,6 g/cm ³ a 20°C |
| Densità di vapore a 20°C | Non determinato |
| Velocità di evaporazione | Non determinato |
| Solubilità in/Miscibilità con acqua: | < 0,9 mg/l a 20 °C (secondo EU A.6 method) |
| Rotazione specifica | Non determinato |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non determinato |
| Viscosità Dinamica a 20 °C | Non determinato |
| Viscosità Cinematica | Non determinato |

9.2 Altre informazioni

| | |
|--|-----------------|
| Massa molecolare | Non determinato |
| Conducibilità | Non determinato |
| liposolubilità | Non determinato |
| Proprietà particolari gruppi di sostanze | Nessuna |
| Altre Informazioni Utili | Nessuna |

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

In condizioni normali, è COMPLETAMENTE STABILE all'aria e alla luce.

10.2 Stabilità Chimica:

In condizioni normali, è COMPLETAMENTE STABILE all'aria e alla luce.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Stabile in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna particolare incompatibilità.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni su effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza Bentonite Polvere

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Orale LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 420 ratto)

Derma dati non disponibili. La bentonite è insolubile e ha un basso assorbimento attraverso la pelle

Inalazione LC50 > 5,27 mg/l (OECD 436 ratto)

La classificazione per la tossicità acuta non è giustificata

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi Non determinati

a) tossicità acuta: la bentonite non presenta tossicità acuta

b) corrosione/irritazione cutanea: la bentonite non è irritante per la pelle (in vivo, OECD 404, coniglio)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: la bentonite non è irritante per gli occhi (in vivo, OECD 405, coniglio). La bentonite è classificata come leggero irritante per gli occhi (secondo i criteri Kay&Calandra) la classificazione per irritazione/corrosione non è giustificata

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: La bentonite non è un sensibilizzante per la pelle (OECD 429, topo)

e) mutagenicità delle cellule germinali: in vivo test (OECD 471, 473 e 476) NEGATIVI

f) cancerogenicità: La Sepiolite è stata valutata dallo IARC come classe 3 ("Non può essere classificato come cancerogeno per l'uomo"). Sulla base di read-across con sepiolite, bentonite è stata valutata come non cancerogena.

Pertanto la classificazione di bentonite per la cancerogenicità non è giustificata

g) Tossicità per la riproduzione: sono disponibili due studi

-Abdel-Wahhab et al (1999): la bentonite non ha avuto effetto sui parametri materni e fetali a livello dietetico del 0,5% w/w (equivalenti a 250 mg / kg di peso corporeo).

-Wiles et al (2004) Montmorillonite di calcio 2% o montmorillonite di sodio nella dieta non ha avuto alcun effetto sul peso materno e sul peso degli organi materni, sul peso delle figliate, degli impianti embrionali, o sui riassorbimenti.

In entrambi gli studi condotti sugli animali non sono stati rilevati effetti sui parametri materno/fetali.

La classificazione per la tossicità per la riproduzione ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 non è giustificata.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: Nessuna tossicità agli organi è stata osservata nei test acuti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta - Orale

Lo studio a breve termine di tossicità ripetuta a dose (28 giorni) e sub-studio di tossicità (90 giorni) su topi sono stati condotti con bentonite.

I topi sono stati alimentati con bentonite al 10%, 25%, e al 50% per 61 giorni. L'epatoma è stato osservato nei topi trattati con una dieta al 50% di bentonite. Ciò è dovuto al fatto che la bentonite essendo un silicato di scambio va a rimuovere la colina dal contenuto dell'intestino dopo più di 200 giorni di alimentazione basata su una dieta al 50% di bentonite.

In 11 topi su 12 si sono sviluppati epatomi. Il fegato dei topi è stato gravemente danneggiato.

Il danno epatico osservato nel gruppo che ha ingerito bentonite si suppone possa essere relazionata alla prolungata carenza di colina, spiegando parzialmente lo sviluppo degli epatomi nei topi in questi esperimenti

Tuttavia studi sono stati condotti studi esponendo i topi ad una concentrazione molto alta di bentonite e gli effetti osservati sono considerati secondari a causa disfunzioni di digestione. Pertanto, la classificazione di bentonite per la tossicità in caso di esposizione prolungata per via orale non è giustificata.

j) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta - Inalazione

i dati ottenuti da esperimenti su animali e in vitro indicano una differenza tra quarzo cristallino e il contenuto di quarzo della bentonite.

Una valutazione quantitativa sulla base dei dati sugli animali non è possibile in quanto nessuno studio pertinente con somministrazione ripetuta per inalazione è disponibile.

I dati sull'uomo è limitata a casi clinici che suggeriscono una relazione con un'alta esposizione a bentonite (esposizioni nel 20esimo secolo senza misure di protezione state-of-the-art e massimali di esposizione alla polvere). Il legame tra esposizione bentonite e silicosi non è considerato essere dimostrata sufficientemente.

Per quanto riguarda la classificazione e l'etichettatura di bentonite, la prova non è considerata sufficiente per giungere ad una conclusione sulla classificazione specifica di bentonite con la tossicità specifica per organi bersaglio in caso di esposizione ripetuta (STOT-RE). Il polmone può essere applicabile alla ripetuta esposizione ad alte dosi, che è stato suggerito da studi di casi sull'uomo. Sebbene questo effetto accada solo a concentrazioni che vanno oltre la capacità di depurazione polmonare e non è rilevante per gli uomini, visti i limiti di esposizione generali stabiliti. Pertanto, la classificazione di bentonite per la tossicità in caso di esposizione prolungata per inalazione non è giustificata.

k) pericolo in caso di aspirazione: non sono previsti pericoli per aspirazione.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

a) Tossicità acquatica acuta

12.1.1. acuta/ prolungata tossicità sui pesci

LC50 (96h) per i pesci d'acqua dolce (trota iridea): 16000 mg / l

LC50 (24 ore) per i pesci d'acqua marina (black bass, warmouth basso, bluegill and sunfish): 2800-3200 mg / l

12.1.2. acuta/ prolungata tossicità sugli invertebrati acquatici

EC50 (96h) per gli invertebrati di acqua dolce (Dungeness crab): 81,6 mg / l

EC50 (96h) per gli invertebrati di acqua dolce (dock shrimp): 24.8 mg / l

LC50 (24h) per C. dubia e H. limbata:> 500 mg / L

12.1.3 acuta/prolungata tossicità sulle piante acquatiche

EC50 (72h) per le alghe d'acqua dolce:> 100 mg / l

12.1.4. tossicità sui micro-organismi (es. batteri)

EC50 (48h) per la Daphnia magna (OECD 202):> 100 mg / l

12.1.5. tossicità cronica per gli organismi acquatici

Dati non disponibili

12.1.6 tossicità per gli organismi viventi nel suolo

Dati non disponibili

12.1.7 tossicità per le piante terrestri

Nessun effetto è stato osservato sulla crescita dei fagioli (*Phaseolus vulgaris*) o di mais (*Zea mays*) quando bentonite è stato aggiunto ad una concentrazione di 135 g/1.6 kg suolo

12.1.8 Effetti generali

Nessuno specifico effetto avverso conosciuto

12.2 Persistenza e degradabilità

non rilevante per le sostanze inorganiche

12.3 Potenziale di bioaccumulo

non rilevante per le sostanze inorganiche

12.4 Mobilità nel suolo

Bentonite è quasi insolubile e per questo ha una bassa mobilità nei suoli

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

questa sostanza non incontra i criteri di classificazione come PBT o vPvB

12.6 Altri effetti avversi

Nessun altro effetto avverso sono identificati.

Secondo i criteri del sistema europeo di classificazione e di etichettatura, la sostanza non richiede classificazione come pericolosa per l'ambiente.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

PRODOTTO:

Prodotto inorganico da non eliminare attraverso sistemi di trattamento biologico. Smaltire i residui nel rispetto delle norme vigenti attraverso smaltitori autorizzati.

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

IMBALLI CONTAMINATI:

Vuotare al meglio mediante la completa apertura degli stessi. Smaltire in accordo con il materiale di costituzione

13.2 Frasi HP:

Nessuna

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU:

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo di imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente Marine pollutant:

No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

N.A.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del

Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti: Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

Regio Decreto 9 Gennaio 1927, n. 147 (Gas Tossici)

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: No

16. ALTRE INFORMAZIONI

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata in base alla normativa vigente Reg .CE 830/2015.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition –Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato I

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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.

LEGENDA SIGLE:

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.

CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

DNEL: Livello derivato senza effetto.

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.

GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.

IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

IATA-DGR: Regolamento per il trasporto delle merci pericolose della "Associazione internazionale per il trasporto aereo"(IATA).

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche dell'"Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.

N.A.: Not Available

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STE: Esposizione a breve termine.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.

TLV: Valore di soglia limite.

TWATLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).

WGK: Classe tedesca di pericolo per le acque.