

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa**· 1.1 Identificatore del prodotto****· Denominazione commerciale:** ***Penergetic b ww*****· Articolo numero:** 13485**· Numero CAS:**

1302-78-9

· UFI: .**· 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Fertilizzante**· 1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza****· Produttore/fornitore:**

Leu+Gygax AG

Fellstrasse 1

CH-5413 Birmenstorf

· Informazioni fornite da:

Dep. sicurezza di prodotti

Telefono 056 201 45 45

e-mail: stucki@leugygax.ch

durante le ore d'ufficio

· 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Tox Info Suisse

24-h numero d'urgenza: 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**· 2.1 Classificazione della sostanza o del preparato****· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

· Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile**· Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

· Sistema di classificazione:

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· 2.2 Elementi dell'etichetta**· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****· Pittogrammi di pericolo non applicabile****· Avvertenza non applicabile****· Indicazioni di pericolo non applicabile****· 2.3 Altri pericoli****· Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*· **vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Sostanze**
- **Numero CAS**
1302-78-9 bentonite
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.
- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Nessun effetto tardivo conosciuto
Sottoporre a cure mediche.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:**
Sciacquare la bocca con molta acqua. Non somministrare qualcosa per bocca se la persona è inconsciente. Consultare immediatamente assistenza medica.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Adattare le misure di spegnimento all'ambiente circostante.
Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂).
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato** Il prodotto è ininfiammabile.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione contro i prodotti chimici
Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita o dell'ospargimento del prodotto in combinazione con acqua.

CH/IT

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**· 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza***Portare le persone in luogo sicuro.**Evitare la formazione di polvere.**Tenere lontano il personale necessario.**Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.**Indossare abbigliamento protettivo personale. (vedere sezione 8)**Evitare di respirare la polvere.**Alla trasgressione dei valori limiti devono essere tenuto sotto controllo negli ambienti di lavoro e/o alla liberazione di polvere, devono indossare un equipaggiamento di respirazione.***· 6.2 Precauzioni ambientali: Non sono richiesti provvedimenti particolari.****· 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:***Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.**Sulla terra, spazzare o spalare in contenitori adeguati.***· 6.4 Riferimento ad altre sezioni***Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.**Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.**Per informazioni relative allo smaltimento vedere capitolo 13.***SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****· 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura***Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Evitare la formazione di polvere.**Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.**In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio.**Indossare abbigliamento protettivo personale. (vedere sezione 8)**Aprire e manipolare i recipienti con cautela.***· Avvertenze per un impiego sicuro***Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.**Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.**In caso di formazione di polvere garantire un'adeguata ventilazione.***· Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.****· 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****· Stoccaggio:****· Requisiti dei magazzini e dei recipienti:***Ridurre la formazione di particolato ed proteggere dal vento del carico e dello scarico.**Conservare nel recipiente originale.***· Indicazioni sullo stoccaggio misto:***Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.***· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:***Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.***· Classe di stoccaggio: 13 solidi ininfiammabile**

(continua a pagina 4)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*

(Segue da pagina 3)

- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**· 8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

1302-78-9 Bentonit (polveri)

esposizione professionale, polveri totali: 10 mg/m³esposizione professionale, gruppo respirabile: 3 mg/m³

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

- **Protezione respiratoria**



Proteggere le vie respiratorie nel caso di formazione di polveri. In caso di sviluppo di aerosol e polveri respirabili in caso di insufficiente ventilazione. Filtro per particelle solide e liquide ad medio potere di ritenzione (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).

- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi adatti e resistenti alle sostanze chimiche (EN 374). (Consigliato: Indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo la norma EN 374): ad esempio, in gomma nitrilica (0,5 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), cloruro di polivinile (0,7 mm).

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi

Indossare occhiali di protezione (secondo la norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*

(Segue da pagina 4)

· Tuta protettiva:


Selezionare i dispositivi di protezione del corpo in base all'attività e alla possibile esposizione, grembiule, stivali protettivi, tuta di protezione chimica (secondo la norma EN 14605 per gli schizzi o EN ISO 13982 per le polveri).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
· Indicazioni generali

- **Colore:** chiaro al ocre
- **Odore:** Caratteristico
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione:** > 450 °C method: EU A.1
Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non definito.
- **Punto di ebollizione:** Non definito.
- **Infiammabilità** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **Temperature minima dell'accensione:** Non definito.
- **ph a 20 °C** 6-11 (water suspension)
- **Solubilità**
- **acqua:** < 0.9 g/l (20 °C) metodo: direttiva 84/449/EWG, A.6
Insolubile.
- **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** Non definito.
- **Tensione di vapore:** Non applicabile.
- **Densità e/o densità relativa**
- **Densità:** 2.6 g/cm³
Densità apparente: 500 - 1.100 kg/cm³
- **Densità relativa** Non definito
- **Tensione superficiale**
- **Densità di vapore:** Non applicabile.
- **Caratteristiche delle particelle** Vedere punto 3.

· 9.2 Altre informazioni

- **Aspetto:**
- **Forma:** Polvere
- **Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza**
- **Temperatura di autoaccensione:** Metodo: direttiva 92/69/EWG, A.6
- **Energia Minima di Ignizione:**
- **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

(continua a pagina 6)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*

(Segue da pagina 5)

- **Classe di esplosione della polvere:**
- **Velocità di evaporazione** *Non applicabile.*

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Stabile per un minimo di 2 anni sotto raccomandate condizioni di stoccaggio e manipolazione (vedere capitolo 7).
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** *Non sono note reazioni pericolose.*
- **10.4 Condizioni da evitare** *Se forma gli superfici sdruciolevoli, ed con acqua sono morbidi*
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Evitare lo stoccaggio in prossimità di materiali che sono sensibili alla polvere.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
LD50 oral rat > 2 g/kg
OECD test guideline 420
- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** *Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.*
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

CH/IT

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**· 12.1 Tossicità****· Tossicità ecologiche:***Fish toxicity**LC50: 16 g/l (96 h) (Oncorhynchus mykiss)**LC50: 2.8 - 3.2 g/l (24 h) (Sea fish)**Aquatic toxicity**EC50: > 100 mg/l (48 h) (Daphnia magna) Method: OECD 202**EC50: 81.6 mg/l (96) (Metacarcinus magister)**EC50: 24.8 mg/l (96 h) (Pandalus danae)**Aquatic plants**EC50: > 100 mg/l (72 h) (Scenedesmus subspicatus)***· 12.2 Persistenza e degradabilità** *Non sono disponibili altre informazioni.***· 12.3 Potenziale di bioaccumulo** *Non sono disponibili altre informazioni.***· 12.4 Mobilità nel suolo***Betonit e praticamente insolubili in acqua quindi a basso mobilità nella maggior parte del suolo.***· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****· PBT:** *Non applicabile.***· vPvB:** *Non applicabile.***· 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino***Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.***· 12.7 Altri effetti avversi** *Non sono disponibili altre informazioni.***SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****· 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****· Consigli:***Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.
vedere verso il basso***· Codice rifiuti:** *02 01 08 S Rifiuti chimici agricoli contenenti sostanze pericolose.***· Imballaggi non puliti:****· Consigli:***Pulire accuratamente i contenitori vuoti e portarli al punto di raccolta dei rifiuti.**Consegnare gli avanzi dei prodotti per il trattamento degli impianti a un centro di raccolta comunale, a un centro di raccolta per rifiuti speciali o al punto vendita per lo smaltimento.***SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****· 14.1 Numero ONU o numero ID****· ADR, ADN, IMDG, IATA***non applicabile*

(continua a pagina 8)

CH/IT

**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b wv*

(Segue da pagina 7)

- | | |
|---|-------------------------|
| · 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto | . |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | <i>non applicabile</i> |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | . |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | . |
| · Classe | <i>non applicabile</i> |
| · 14.4 Gruppo d'imballaggio | . |
| · ADR, IMDG, IATA | <i>non applicabile</i> |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente | <i>Non applicabile.</i> |
| · 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | <i>Non applicabile.</i> |
| · UN "Model Regulation": | <i>non applicabile</i> |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**
 - **Direttiva 2012/18/UE**
 - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
 - **Disposizioni nazionali:**
 - **OCOV (CH) 0,00 %**
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Scheda rilasciata da:** dipartimento della sicurezza dei prodotti
- **Interlocutore:**
- **Data della versione precedente:** 17.09.2019
- **Numero di versione della versione precedente:** 3
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
 - IATA: International Air Transport Association*
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent*
 - LD50: Lethal dose, 50 percent*
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 13.03.2023

Numero versione 4 (sostituisce la versione 3)

Revisione: 13.03.2023

Denominazione commerciale: *Penergetic b ww*

(Segue da pagina 8)

*NOEC: No Observed Effect level Concentration**LOEC: Lowest Observed Effect Concentration**ErC₅₀: EC₅₀ in terms of reduction of growth rate**EC₅₀: half maximal effective concentration*

CH/IT