



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.06.2017

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A Cod. 11801629-26-25-24-23-22-21-00001626

MSDS №: MS208000

Numero CAS:

1318-02-1 zeolite (crystalline aluminosilicate)
zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous

Numero di registrazione 01-2119429034-49-xxxx

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

Settore d'uso

- SU0 Altro
- SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca
- SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
- SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
- SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
- SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpballaggio (tranne le leghe)
- SU11 Fabbricazione di articoli in gomma
- SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
- SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
- SU17 Fabbricazione di macchine di impiego generale, ad esempio macchinari, apparecchiature, veicoli e altri mezzi di trasporto
- SU18 Fabbricazione di mobili
- SU19 Costruzioni
- SU20 Servizi sanitari
- SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
- SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

- PC2 Assorbenti
- PC19 Sostanze intermedie

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore

Andrea Gallo di Luigi Srl
Via Erzelli, 9 16152 Genova (GE)
Italia

Phone: +39 (010) 6502941

Email: info@andreagallo.it

1.4 Numero telefonico di emergenza 0266101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

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

Ulteriori dati:

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

Non respirare la polvere.

Reaction with water results in palpable heat development.

Product with Workplace Exposure Limit (WEL / AGW).

2.3 Altri pericoli

The product contains of ~ 1% quartz, included in a natural raw material.

Safety identification of quartz containing products is currently not necessary according to EU regulations.

Nevertheless quartz is classified as carcinogenic for human beings through breathing (group I) from the IARC (International Agency for Research on Cancer). Furthermore quartz may cause silicosis or other lung diseases due long exposition.



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.06.2017

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A

(Segue da pagina 1)

The employer is responsible for the compliance with essential regulations for working place, where employees are exposed to alveolar dust of crystalline silicon dioxide in form of quartz and cristobalite.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

1318-02-1 zeolite (crystalline aluminosilicate)
zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous

3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**Descrizione:**

Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

zeolite A (LTA): $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2.0 \text{SiO}_2 \cdot n \text{H}_2\text{O}$

and

mineral binder

Zeolite (silicato di alluminio cristallino) con scambio di ioni

zeolite 3A (LTA): $x \text{K}_2\text{O} \cdot (1-x) \text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{SiO}_2 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ $x > 0.3$

or

zeolite 5A (LTA): $x \text{CaO} \cdot (1-x) \text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2 \text{SiO}_2 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ $x > 0.6$

and

mineral binder

Sostanze pericolose:

impurità: quarzo

CAS: 14808-60-7 quartz

0,1-≤2,5%

EINECS: 238-878-4 sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

Most important ingredients

CAS: 1318-02-1 Zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous

50-100%

Mineralisches Bindemittel

10-25%

CAS: 14808-60-7 quartz

0,1-≤2,5%

EINECS: 238-878-4 sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

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:**

Non sono necessari provvedimenti specifici.

Product acts as desiccant an may cause irritations.

Inalazione: Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**Contatto con la pelle:**

Sciacquare con acqua calda.

Dopo ogni pulizia creme curative, per la pelle molto secca utilizzare pomata emolliente.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.**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**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Stampato il: 08.06.2017

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A

(Segue da pagina 2)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici: Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Altre indicazioni:** Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Indossare abbigliamento protettivo personale.**6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Evitare la formazione di polvere.

Raccogliere con mezzi meccanici.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Non vengono emesse sostanze pericolose.

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

Evitare la formazione di polvere.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Il prodotto non è infiammabile.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti: Store dryly**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Immagazzinare separatamente da acidi.

Non conservare a contatto con alimenti.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo asciutto.

Il prodotto è igroscopico.

Classe di stoccaggio: 13**7.3 Usi finali particolari:** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

1318-02-1 zeolite (crystalline aluminosilicate)
zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous**Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****14808-60-7 quartz**TWA (Italia) Valore a lungo termine: 0,025 mg/m³

A2, (j)

DNEL

Per inalazione DNEL/DMEL, 3 mg / m³ (hum) (long-local)

PNEC

PNEC aqua - freshwater 3,2 mg/L (Daphnia magna)

Ulteriori indicazioni: Based on lists valid at date of MSDS creation.

(continua a pagina 4)



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Stampato il: 08.06.2017

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A

(Segue da pagina 3)

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro: Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Maschera protettiva:

In the case of generation of fine dust use of dust filter

Filtro P2

Guanti protettivi:

Indossare guanti per proteggersi dai rischi meccanici in conformità alla norma EN 388.

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

Utilizzare guanti di materiale stabile (ad es. Nitrile) - eventualmente in tessuto a maglia che sono più comodi da indossare.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo ogni pulizia creme curative, per la pelle molto secca utilizzare pomata emolliente.

Materiale dei guanti

Indossare guanti per proteggersi dai rischi meccanici in conformità alla norma EN 388.

Gomma butilica

Gomma nitrilica

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

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,2$ mm

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

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

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 6).

Per il contatto continuo negli ambiti di impiego senza pericolo elevato di fermento (ad es. laboratorio) sono adatti dei guanti costituiti dal materiale seguente:

Gomma butilica

Gomma nitrilica

Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Guanti in tela grossa

Guanti in pelle

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi**Tuta protettiva:** Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:	Solido
Colore:	Bruno giallastro
Odore:	Inodore
Soglia olfattiva:	Non applicabile.

valori di pH: 7-11

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento:	>1273 K
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non definito.

Punto di infiammabilità: Non applicabile.**Infiammabilità (solidi, gas):** Non definito.**Temperatura di decomposizione:** > 600 °C**Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

Limiti di infiammabilità:

Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.

Tensione di vapore: Non applicabile.

(continua a pagina 5)



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.06.2017

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A

(Segue da pagina 4)

Densità a 20 °C: 2,1 g/cm³
Densità relativa: Non definito.
Densità di vapore: Non applicabile.
Velocità di evaporazione: Non applicabile.

Solubilità in/Miscibilità con acqua: Insolubile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: Non definito.

Viscosità:
Dinamica: Non applicabile.
Cinematica: Non applicabile.

Tenore del solvente:
Solventi organici: 0,0 %
VOC (CE) 0,00 %
Contenuto solido: 100,0 %

9.2 Altre informazioni Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Decomposition with acids

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

1318-02-1 zeolite (crystalline aluminosilicate)

zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous

Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Orale LD50 >5110 mg/kg (rat) (OECD TG 401)

Cutaneo LD50 > 2000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402)

Per inalazione LC50/4 h > 3350 mg/m³ (rat) (IUCLID Dataset 18-Feb-2000)

Irritabilità primaria:

Corrosione/irritazione cutanea

Owing to direct exposure with skin or mucosa may appear a stimulation effects in consequence of dehydration, that may cause red palms or desiccation of skin or mucosal.

Effetto irritante sulla pelle IS 0 (rabbit) (OECD TG 404)

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Owing to direct exposure with skin or mucosa may appear a stimulation effects in consequence of dehydration, that may cause red palms or desiccation of skin or mucosal.

Effetto irritante per gli occhi IS 0,7-1,3 (rabbit) (OECD 405)

Corneal opacity

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Buehler Test, guinea pig: No sensitization observed, OECD 406 (zeolite)

(continua a pagina 6)



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.06.2017

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A

(Segue da pagina 5)

Orale CHO	> 0,5 mg/kg bw (rat) (OECD TG 474) no genotoxic effects
CHO	0,067 mg/l (Chinese Hamster Ovary) (OECD TG 473) cytotoxic 0.0671-0.725 mg/l without metabolic activation 0.313-0.4 with metabolic activation
Mouse Lymphoma Test	>0,08 mg/ml (L5178Y) (OECD TG 476) no genotoxicity; cytotoxicity > 0.02 mg/ml (without metabolic activation); > 0.08 with metabolic activation

Tossicità subacuta a cronica:

Orale	NOEL / (90 d)	5000 ppm (rat) (feeding experiment)
Per inalazione	Lung effects / (11 weeks)	inflammation (rat) (no follow-up period)
	Lung effects, inflammation	No negative effects were determined test for carcinogenicity and teratogenicity

Sensibilizzazione No sensitizing effect known.**Tossicità a dose ripetuta**

Orale NOAEL (90 d) 250-300 mg/kg (rat) (subchronic oral repeated dose)

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**Orale AMES Test** > 0,1 mg/plate (Salmonella typhimurium) (OECD TG 471)

No effect with or without metabolic activation

Mutagenicità delle 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**Per inalazione WEL / AGW 10 mg/m³ (long-term value)
alveo WEL / AGW 3 mg/m³ (long-term value)

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.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**1318-02-1 zeolite (crystalline aluminosilicate)
zeolite, cuboidal, crystalline, synthetic, non-fibrous
Subsequent information refers to the deliver goods not to used goods.**Tossicità acquatica:**

The product behaves under normal conditions environmental neutral.

LC50/ (96 h) > 680 mg / L (Pimephales promelas) (EPA 660/3-75/009)

EC50 / (24 h) 2808 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)

EC50 / (96 h) > 328 mg / L (scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

EC50 / (16 h) 950 mg / L (pseudomonas putida) (DIN 38412/8)

12.2 Persistenza e degradabilità The only known route of degraatation far is a slow hydrolysis, especially in acid.**12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.**12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.**Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:** Based on the capability of KÖSTROLITH molecular sieves to ion exchange heavy metals may be trapped.**Ulteriori indicazioni in materia ambientale:****Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.**vPvB:** Non applicabile.**12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.06.2017

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Denominazione commerciale: SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli: Subsequent information refers to the deliver goods not to used goods.

Codice rifiuti:

The disposal of the product has to be carried out in accordance with the legal requirements. EWC waste codes are strictly industry-oriented, therefore waste classification has to be done by the waste producer.

Catalogo europeo dei rifiuti

06 08 99 rifiuti non specificati altrimenti

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

Viene meno.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR, IMDG, IATA

Viene meno.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, IMDG, IATA

Viene meno.

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

Viene meno.

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant:

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

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

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile

Pittogrammi di pericolo non applicabile

Avvertenza non applicabile

Indicazioni di pericolo non applicabile

Direttiva 2012/18/UE

Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non 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.

Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord européen sur le transport 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(continua a pagina 8)



Scheda di dati di sicurezza

basata sul regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.06.2017

Numero versione 2

Revisione: 08.06.2017

Denominazione commerciale: *SETACCI MOLECOLARI 3A, 4A, 5A*

(Segue da pagina 7)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**