



## Scheda di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830

Nome e codice del prodotto : Biossido di silicio P-2 18002600

Data di redazione : 22/07/2019

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 ; CE N. : 273-761-1 ; No. di registro REACH : 01-2119486866-17  
PURESIL 2/M-300 (531074; 531074S; 531108; 531184; 531474)

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

##### Usi rilevanti individuati

Prodotto chimico per uso industriale.

##### Usi non raccomandati

Attualmente non è stato individuato alcun uso sconsigliato.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

Andrea Gallo di Luigi s.r.l.

Sede legale

Via Erzelli, 9 16152 Genova

Telefono: +39 010 6502941

e-mail: [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

e-mail (persona competente) : [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Nessuno

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuno

#### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Nome della sostanza : Fumi di silice

CE N. : 273-761-1

Nr. REACH : 01-2119486866-17

No. CAS : 69012-64-2

Purezza : A 80 - < 98 % [massa]



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare con acqua e risciacquare.

#### Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

#### In caso di ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

La polvere da questo prodotto può causare una irritazione delle vie respiratorie.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

CO<sub>2</sub>, polvere per estintore, schiuma, acqua nebulizzata

#### Mezzi di estinzione non idonei

Getto d'acqua diretto

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

#### Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mettere al sicuro le persone.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Rispettare le misure di sicurezza che disciplinano la manipolazione di sostanze chimiche.

#### Per chi non interviene direttamente

Mettere al sicuro le persone.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

#### Per contenimento

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

#### Per la pulizia

L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.

#### Altre informazioni

Evitare il sviluppo di polvere.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

#### Misure di protezione

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare le polveri. Vedi sezione 8.

#### Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 13

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori limiti per l'esposizione professionale

Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )

Valore limite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Versione :

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 0,3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Lavorare in zone ben ventilate oppure con una mascherina per la respirazione. Maneggiando le sostanze chimiche bisogna

indossare esclusivamente vestiti protettivi per sostanza chimiche con marchio CE e codice di controllo a quattro cifre.

#### Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Impiegare occhiali di protezione.

#### Protezione della pelle

Protezione della mano

Indossare guanti protettivi.

#### Protezione respiratoria

Respiratore adatto

Non necessaria nel normale utilizzo.



## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto polvere  
Colore incolore  
Odore inodore  
Punto/ambito di fusione : ( 1013 hPa ) ca. 1700 °C  
Densità Vapori: ( aria = 1 ) Dati non disponibili  
Punto di ebollizione iniziale e  
intervallo di ebollizione : ( 1013 hPa ) non applicabile  
Temperatura di decomposizione : > 2000 °C  
Autoinfiammabilità: Dati non disponibili  
Punto d'infiammabilità : non applicabile  
Infiammabilità (solidi, gas) Non infiammabile  
Limite inferiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile  
Proprietà esplosive Prodotto non esplosivo  
Pressione di vapore ( 20 °C ) Non applicabile  
Densità : ( 20 °C ) 2,2 g/cm<sup>3</sup>  
Densità del bulk: ( 20 °C ) 30 - 150 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilità in acqua : ( 20 °C ) Insolubile  
pH : = 3,6 - 4,5  
Log Pow ( 20 °C ) non applicabile  
Viscosità : ( 20 °C ) non applicabile  
Soglia odore Dati non disponibili  
Tasso evaporazione Dati non disponibili  
Proprietà ossidanti Non ossidante

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna in particolare.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire con fluoruro di idrogeno e idrossidi alcalini.

### 10.4 Condizioni da evitare

Il prodotto è igroscopico, tende ad assorbire acqua.

### 10.5 Materiali incompatibili

Fluoruro di idrogeno Idrossidi alcalini.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto non presenta particolari rischi per la salute umana.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Via di esposizione : Per via orale



Specie : Ratto

Dosi efficace : > 5000 mg/Kg-bw

Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dosi efficace : > 5000 mg/Kg-bw

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficace : > 2,08 mg/l

Tempo di esposizione : 4 h

**Irritazione e Corrosività**

Sulla pelle: non ha effetti irritanti.

Sugli occhi: non irritante.

**Sensibilizzazione**

Non causa sensibilizzazione.

**Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)**

Nessun effetto negativo riscontrato

Tossicità orale subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : 8980 mg/kg bw/day

Tossicità inalativa subacuta

Parametro : NOAEL(C) ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dosi efficace : 10 mg/m<sup>3</sup>

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non applicabile.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### **12.1 Tossicità**

**Tossicità per le acque**

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Specie : Brachydanio rerio

Dosi efficace : > 100 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Metodo : OCSE 203

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Specie : Daphnia magna

Dosi efficace : > 1003 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

Metodo : OCSE 202

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( Fumi di silice ; No. CAS : 69012-64-2 )

Specie : Skeletonema costatum

Dosi efficace : = 4200 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h



## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Non applicabile per sostanze inorganiche

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun adsorbimento nel suolo o sedimento.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

## 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

Smaltire rispettando la normativa vigente.

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto di rinfuse 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

Normative UE

Regolamento 830/2015/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio

concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list

Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e



Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX  
Classe di pericolo per le acque (WGK)  
Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua) Classificazione conformemente a VwVwS  
Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)  
Specifiche di calcolo (20)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è richiesta la valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Misure antincendio Misure in caso di rilascio  
accidentale Stabilità e  
reattività Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)  
ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)  
EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)  
LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)  
IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)  
NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)  
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)  
DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)  
DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)  
CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)  
LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)  
IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)  
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)  
RID: Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)  
STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)  
TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)  
TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)  
UE: Unione Europea  
vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)  
N.D.: Non disponibile.  
N.A.: Non applicabile  
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PNOS: Particulates not Otherwise Specified  
BOD: Biochemical Oxygen Demand  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BCF: BioConcentration Factor  
TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany  
LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)  
ThOD: Theoretical Oxygen Demand

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno



16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Non ci sono informazioni disponibili.

16.4 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

Nessuno

16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.6 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.