

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018
Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Materiali in fibra di carbonio impregnati in situ del tipo: sistemi certificati dotati di CVT n°73/2019 (Certificato di Valutazione Tecnica), tessuti, connettori a fiocco e reti termosaldate:

SISTEMI CVT	TESSUTI	FIOCCHI	RETI FIBRA BASALTO	RETI FIBRA CARBONIO	RETI FIBRA VETRO
CB320UDHT	NASTRO QD/HT 380	FIOCO UD/AR			GLASSNET 180-220 AR
CB400UDHT	NASTRO UD/G 300	FIOCO UD/BS	BASALNET 240	CARBONET 90	GLASSNET 230/28 AR
CB600UDHT	NASTRO UD/HM 300	FIOCO UD/CB	BASALNET 350	CARBONET 170	GLASSNET 340/30 AR
CB380QDHT	NASTRO UD/HM 400	FIOCO UD/G	BASALNET L200	CARBONET 300	GLASSNET 450/32 AR
CB300NETHT	NASTRO UD/HT 320	FIOCO UD/M	BASALNET L400		GLASSNET 650/35 AR
CB300UDHM	NASTRO UD/HT 400		BASALNET STEEL 300		SECUREGRID GFRP 1000 AR
	NASTRO UD/HT 620		BASALNET STEEL 500		SECUREGRID GFRP 700 AR
	NASTRO UD/M 650		BASALNET S GRID 25		SECUREGRID GFRP 500 AR
	NASTRO UD/M 2000		BASALNET S GRID 50		SECUREGRID INOX 530 AR
	NASTRO UD/M 3000				

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti individuati

La seguente scheda di sicurezza fa riferimento ai prodotti impregnati in situ quali tessuti unidirezionali, bidirezionali, quadriassiali, reti, fiocchi di collegamento con resine o applicati con matrici inorganiche quali malte strutturali. Non sono inclusi in questa scheda di sicurezza i prodotti preformati o ottenuti per pultrusione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore : Seico Compositi S.r.l.
Via/Casella Postale : Via G.Palatucci 7- int.6
Targa di nazionalità/CAP/Città : 47122 FORLI (FC) Italy
Telefono : +39 0543 729919
Fax : +39 0543 729955
Contatto : info@seicocompositi.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24h)
Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveneni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

I prodotti non sono classificati pericolosi come ai sensi delle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e dal Regolamento (CE) D1272/2008 e s.m.i. (CLP)
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Informazione non applicabile

2.3 Altri pericoli

Quando si procede al taglio dei prodotti indicati in questa scheda possono generarsi polveri che possono causare Irritazione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie. Inoltre soprattutto per quanto riguarda i prodotti in fibra Di carbonio questi sono buoni conduttori elettrici ragion per cui la loro dispersione in particelle più fini può provocare Cortocircuiti.

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018

Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

I prodotti elencati in questa scheda di sicurezza sono composti principalmente da fibre di carbonio, fibre di vetro, fibre di basalto sottoposte unicamente a trattamenti meccanici di tessitura tramite telai meccanici. Le fibre possono comunque contenere dei trattamenti superficiali:

FIBRA DI BASALTO :	≥ 73%, CAS:7782-42-5 (grafite)
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:	PVC
FIBRA DI VETRO :	≥ 70%,
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:	SBR Alkali-Resistente
FIBRA DI CARBONIO :	≥ 70%
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:	≥ 7% Resine epossidiche a base di Bisfenolo A

3.2 Miscele

Informazione non applicabile

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

allontanare l'incidentato dall'area di pericolo e portarlo all'aria aperta.

In caso di contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con acqua e sapone, in caso di penetrazione delle fibre nella pelle, rimuoverle con una pinzetta. Successivamente rimuovere gli indumenti contaminati e procedere al loro lavaggio prima di un successivo riutilizzo. In caso d'irritazione o reazioni cutanee consultare un dermatologo o un medico.

Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte per almeno 15 minuti, poi consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

Non pertinente

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione:

Irritazione delle vie respiratorie

Ingestione:

Non pericolosa se è previsto un normale utilizzo

Contatto con la pelle:

Leggera irritazione della pelle, irritazioni o escoriazioni possono derivare dalle fibre dei prodotti che penetrano nella pelle mentre irritazioni chimiche si possono avere per contatto con il rivestimento di finitura presente nelle fibre.

Contatto con gli occhi:

Irritazione oculare provocata dall'azione meccanica delle fibre o per effetto chimico derivanti dall'esposizione al trattamento di finitura presente sui prodotti.

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

Nessuno

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018

Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Acqua, sabbia, CO₂, Schiuma e tutti gli altri mezzi antincendio standard. Non usare acqua a getto pieno

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il materiale non brucia in presenza di fuoco. Se uno dei prodotti è coinvolto in un incendio occorre estinguere l'incendio considerando quelli che sono i materiali infiammabili. Si fa presente inoltre che soprattutto i prodotti a base di fibra di carbonio qualora venissero esposti ad elevate temperature (>650°C) il prodotto può reagire con l'ossigeno sprigionando monossido di carbonio e altri prodotti di decomposizione. L'incenerimento delle fibre di carbonio può generare fibre volatili che possono causare cortocircuiti o interferenze nel funzionamento di apparati elettrici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare con acqua i prodotti per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'opportuno equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nei condotti fognari. Smaltire i residui delle acque provenienti dall'estinzione degli incendi secondo le più recenti norme vigenti.

Equipaggiamento per la protezione antincendio

Gli addetti all'estinzione devono essere equipaggiati con elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi, guanti da intervento, una maschera a sovrapposizione con un facciale che ricopre tutto il viso dell'operatore oppure l'autorespiratore in caso di grandi quantità di fumo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Il prodotto si presenta allo stato solido e non sono previsti eventi di dispersione. Adottare in ogni caso le misure protettive già indicate nei paragrafi precedenti.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature, nelle falde acquifere o nelle aree confinate.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per contenimento

Raccogliere la maggior parte del materiale e procedere all'eliminazione del materiale residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere eseguito in ottemperanza alle disposizioni vigenti

Per la pulizia

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

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni :

Manipolazione in sicurezza (vedi sezione 7)

Protezione individuale (vedi sezione 8)

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018

Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Il prodotto potrebbe perdere fibre durante la movimentazione e penetrare nella cute occorre perciò maneggiare i prodotti con cura usando i guanti protettivi. I prodotti che contengono fibra di carbonio hanno una elevata conducibilità elettrica ragion per cui si consiglia di tenerli lontano dal contatto con campi elettrici.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non vi sono particolari incompatibilità per lo stoccaggio di questi materiali occorre però conservarli in ambienti secchi evitando fenomeni di condensa d'acqua sulla superficie stoccandoli in ambienti adeguatamente ventilati.

7.3 Usi finali specifici

Nessuno

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Il prodotto non presenta limiti di esposizione se non per il limite previsto per il particolato respirabile che per condizioni particolari di taglio non deve superare i 3 mg/m³

8.2 Controlli dell'esposizione

Occorre garantire una sufficiente areazione nel luogo di lavoro mediante un sistema efficace di aspirazione locale oppure con il ricambio dell'aria viziata. Se le normali condizioni di operazioni sui prodotti non consentono di mantenere i normali livelli di concentrazione sotto i valori limite di esposizione previsti per il luogo di lavoro indossare idonee protezioni per le vie respiratorie.

Protezione individuale



Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi

Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

Protezione delle mani

Proteggere le mani con guanti da lavoro, in particolare durante le operazioni di taglio e l'applicazione con resine epossidiche. Vista la natura del materiale sono sconsigliati guanti in lattice mentre si consigliano guanti in Nitrile e Butile con uno spessore di almeno 0,4-0,5 mm. I guanti come tutti i dispositivi di protezione individuale hanno una durata che è influenzata dal tempo di esposizione.

Protezione della pelle

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e lavarsi sempre accuratamente le mani con sapone successivamente aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione per la respirazione

Indossare maschere protettive antipolvere

Pericoli termici

Nessuno

Controllo dell'esposizione ambientale:

operare solamente in area attrezzata, provvista di sistemi di contenimento e di mezzi di pronto intervento. Fare riferimento alla norma in materia di inquinamento del suolo (DM 25/10/1999, n°471) ed eventualmente la normativa in materia di inquinamento atmosferico (DPR 24/05/88, n°203).

Tutti i dispositivi di protezione individuale devono essere conformi agli standard CE relativi, mantenuti in efficienza e conservati in modo appropriato e istruire gli operatori al loro corretto utilizzo.

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018
Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto	solido
Colore	Nero, bianco, marrone
Odore	inodore
pH :	Non misurabile, sostanza solida
Punto/ambito di fusione :	Nessuno
Punto di ebollizione iniziale/intervallo:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione :	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi,gas):	Nessun dato disponibile
Limiti sup/inf di infiammabilità o di esplosività:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore:	Nessun dato disponibile
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Solubilità:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione(n-ottanolo/acqua):	Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione:	>650°C in presenza di aria per le fibre >350°C in presenza di aria per il rivestimento
Viscosità:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessuna

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

I prodotti sono stabili in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

I prodotti sono stabili in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I prodotti sono stabili in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Temperature maggiori di 350°C in quanto a queste temperature i prodotti possono decomporsi in presenza d'aria.

10.5 Materiali incompatibili

Può reagire con ossidanti molto forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Anidride carbonica e ossido di carbonio in caso di incendio o temperature maggiori di 350°C

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non presenta tossicità significativa.

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018

Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

Irritazione e ustione :

Irritazione cutanea primaria

Il contatto con la pelle può provocare moderata irritazione.

Irritazione degli occhi.

Il contatto diretto con gli occhi con i prodotti può causare irritazione

Irritazione delle vie respiratorie

L'inalazione delle polveri generate da lavorazioni meccaniche possono causare irritazione del tratto respiratorio inferiore e superiore.

Corrosività:

Non evidenziato nessun effetto particolare.

Sensibilizzazione

Non evidenziato nessun effetto particolare.

Non evidenziato nessun effetto particolare.

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Non evidenziato nessun effetto particolare.

Non evidenziato nessun effetto particolare.

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

Non evidenziato nessun effetto particolare

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Il prodotto è stabile e non è classificato pericoloso per l'ambiente, utilizzare comunque buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avisare le autorità competenti qualora i prodotti raggiungessero corsi d'acqua o fognature o se si hanno avuto dispersioni tali da aver contaminato il suolo e o la vegetazione.

12.1 Tossicità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto persiste nel suolo

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non previsto

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non ci sono informazioni disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

12.7 Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Nessuno

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE, BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018
Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto/imballo

I prodotti generano rifiuti speciali, da assoggettare alla disciplina del D.Lgs. 05/02/1997, n°22. Manipolare i rifiuti con riferimento alle norme di sicurezza indicate per le sostanze contenute. Verificare la possibilità di riutilizzare i residui e avviare allo smaltimento tramite soggetti specificatamente autorizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non applicabile.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

I materiali non sono classificati pericolosi ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG code) e per via aerea (IATA)

14.4 Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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 delle sostanze pericolose
D.Lgs. 14/3/2003 n°65	Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi
D.Lgs. 3/4/2006 n°152 e s.m.i.	Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose
D.Lgs. 9/4/2008 n°81	Classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose
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 e s.m.i	REACH
Regolamento CE n. 709/2009	ATP 1 CLP
Regolamento CE n. 453/2010	REACH, modifiche al regolamento CE n° 1907/2006
Direttiva n. 67/548/CEE e s.m.i	Sostanze pericolose
Direttiva n. 1999/45/CE e s.m.	Preparati pericolosi
Direttiva 2000/39/CE e s.m.i	limiti di esposizione professionali

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanze che generano elevata preoccupazione incluse nella SVHC 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

Scheda di dati di sicurezza



Nome commerciale del prodotto : PRODOTTI IN FIBRA DI VETRO, ARAMIDE,
BASALTO E CARBONIO NON PREFORMATI

Data di redazione : 06.12.2018

Data di stampa : 06.12.2018

Revisione: 2.0.0 (1.0.0)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per i prodotti.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1 Indicazioni di modifiche

Nessuno

16.2 Abbreviazioni ed acronimi

Sigle utilizzate nella scheda:

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose

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

IMDG Code: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale

16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

16.6 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

16.7 Indicazioni aggiuntive

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda sono state redatte in conformità al Regolamento 453/2010/UE 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 utilizzato congiuntamente con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.