SCHEDA DI SICUREZZA

NUMERO SDS: **M033121**
NOME DEL PRODOTTO: AVONITE® Flex

DATA DI RILASCIO SDS: 03/09/2021
DATA DI REVISIONE SDS: 03/09/2021

SEZIONE 1: Identificazione del prodotto e dell'azienda

1.1 NOME DEL PRODOTTO: AVONITE® Flex
Sinonimi: Polimetilmetacrilato; Acrilico; Acrilico con minerale
Nome chimico: Polimetilmetacrilato

1.2 USO DEL PRODOTTO: Solid Surface

1.3 PRODUTTORE: Aristech Surfaces LLC, 7350 Empire Dr., Florence, KY 41042

1.4 INFORMAZIONI DI CONTATTO: E-mail: info@aristechsurfaces.com
Numero di telefono di emergenza: (859)- 283-1501 (8AM- 5PM lun-ven)
Fax: (859)-283-7378
CHEMTREC-(800)- 424-9300 (emergenze fuori orario); CCN 1676

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA:
INFORMAZIONI SULLA CLASSIFICAZIONE DEL PRODOTTO: Non classificato.
INFORMAZIONI SULLA CLASSIFICAZIONE DEGLI INGREDIENTI:

Dichiarazione preliminare:

Nella sua forma finita e commercializzata, il prodotto è da considerarsi inerte e in linea di massima innocuo. Queste classificazioni e questi pericoli riguardano un prodotto compromesso/danneggiato a causa di operazioni e lavorazioni come levigatura, segatura, molatura, bruciatura ecc.

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008[CLP]

- Irritazione oculare - Categoria 2
- Irritazione cutanea - Categoria 2
- Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1
- Tossicità specifica per organi bersaglio, esposizione singola - Categoria 3 (vie respiratorie)

2.2 ELEMENTI DELL'ETICHETTA:

ATTENZIONE!!!

IRRITANTE

Avvertenza: ATTENZIONE!
Vie di esposizione rilevanti: inalazione, occhi e pelle.

Dichiarazioni CLP/GHS:

Dichiarazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
- H319 Provoca grave irritazione oculare
- H335 Può irritare le vie respiratorie

Consigli di prudenza:

Prevenzione:

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente la pelle contaminata dopo l'uso.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P280 Indossare guanti protettivi e protezioni per gli occhi/il viso.

Reazione:

- P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo in una posizione comoda per la respirazione.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facili da rimuovere. Continuare con il risciacquo.
- P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
- P333 + P313 IN CASO di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.
- P337 + P313 SE l'irritazione agli occhi persiste: consultare un medico.
- P362 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P370 + P378 In caso di incendio: utilizzare acqua o prodotti chimici secchi per lo spegnimento.

Conservazione:

- P403 + P235 Conservare in luogo fresco. e ben ventilato.

Smaltimento:

- P501 Smaltire il contenuto/contenitore in conformità ai requisiti locali, statali e federali. Nella sua forma commercializzata, in caso di smaltimento, il prodotto non è considerato un rifiuto pericoloso dall'EPA. Lasciare che il materiale caldo o riscaldato si solidifichi e si raffreddi prima dello smaltimento.
-

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Nome dell'ingrediente	CAS #	EC #	% WT	Classificazione DSD	Classificazione CLP/GHS
* AVONITE® Flex	Miscela	Miscela	100	Non classificato	Non classificato

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

Osservazioni generali:
Consultare un medico. Mostrare la presente scheda di sicurezza al medico curante.

Vie di esposizione rilevanti:
inalazione, occhi e pelle.

Inalazione:
In caso di sovraesposizione a resine riscaldate, rimuovere dall'esposizione. Se la respirazione risulta difficile o si è arrestata, praticare la respirazione artificiale (bocca a bocca) o usare l'ossigeno come indicato. Contattare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle:
Lavare abbondantemente l'area interessata con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

Contatto con gli occhi:
Lavare immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista.

Ingestione:
Nella sua forma commercializzata, il prodotto è inerte. In caso di ingestione di grandi quantità, consultare immediatamente un medico.

AVONITE FLEX

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 MEZZI DI ESTINZIONE:

utilizzare acqua o prodotti chimici secchi per lo spegnimento.

5.2 PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLE SOSTANZE O DALLA MISCELA:

In caso di incendio, il materiale ardente può sprigionare prodotti di combustione tossici (CO, CO2).

5.3 RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI:

Durante le operazioni di spegnimento degli incendi, i vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore approvato da NIOSH/MSHA e indumenti protettivi integrali. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

5.4 ULTERIORI INFORMAZIONI:

I prodotti della combustione possono includere biossido di carbonio, monossido di carbonio, Metacrilato di metile monomero (MMA) e fumi acri.

Limiti di infiammabilità in aria (% in volume): N/A

Punto di infiammabilità: N/A

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE DI EMERGENZA:

Durante la manipolazione del materiale è necessario utilizzare un adeguato equipaggiamento di protezione personale.

6.2 PRECAUZIONI AMBIENTALI:

Nella sua forma commercializzata il prodotto non è considerato un rifiuto pericoloso dall'EPA.

6.3 METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E LA BONIFICA:

In caso di rilascio o fuoriuscita, il prodotto può essere rimosso e smaltito nella spazzatura. Lasciare che il materiale caldo o riscaldato si solidifichi e si raffreddi prima dello smaltimento.

6.4 RIFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI:

Cfr. SEZIONE 7 per informazioni sulla manipolazione sicura.
Cfr. SEZIONE 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale.
Cfr. SEZIONE 13 per informazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e conservazione

7.1 PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA:

Evitare di respirare i vapori, i fumi e le emissioni che possono essere rilasciate durante il trattamento termico. Dal momento che il prodotto finito ha bordi taglienti, è necessario indossare guanti protettivi durante la manipolazione.

7.2 CONDIZIONI PER LA CONSERVAZIONE SICURA, COMPRESE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ:

Conservare in luogo fresco e asciutto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO:

Valori limite di esposizione:

Nome dell'ingrediente	CAS #	%WT	Valori limite
* AVONITE® Flex	Miscela	100	Questo prodotto può generare particolato non altrimenti regolamentato (PNOR). Il PEL-TWA OSHA per il PNOR è di 15 mg/m3 (polvere totale) e 5 mg/m3 (frazione respirabile). Il TLV-TWA per il particolato non altrimenti specificato (PNOS) è di 10 mg/m3 (inalabile) e 3 mg/m3 (frazione respirabile).

**Tutti gli ingredienti in quantità >1,0% (>0,1% nel caso dei cancerogeni) che sono potenzialmente pericolosi secondo le definizioni OSHA. Alcuni Stati applicano i PEL promulgati dall'OSHA nel 1989, che sono stati successivamente annullati dalla Corte Suprema degli Stati Uniti. Verificare presso l'agenzia OSHA competente quale PEL viene applicato nella propria giurisdizione.

8.2 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE:

Requisiti di ventilazione:
La ventilazione di scarico locale dovrebbe essere usata per controllare le emissioni di contaminanti dell'aria. La ventilazione generale di diluizione può aiutare a ridurre le concentrazioni dei contaminanti dell'aria.

Occhi/Viso:
Ai dipendenti dovrebbe essere richiesto di indossare occhiali di sicurezza per prodotti chimici per evitare qualsiasi contatto con gli occhi. Per evitare contatti con il materiale caldo, è opportuno utilizzare una visiera protettiva.

Pelle:
Dal momento che il prodotto finito ha bordi taglienti, indossare guanti protettivi durante la manipolazione. Gli indumenti protettivi in alcool polivinilico e Teflon® sono stati raccomandati per la

protezione contro il metacrilato di metile. Qualora necessario, per prevenire il contatto della pelle con il polimero acrilato caldo dovrebbero essere usati indumenti di protezione contro i materiali riscaldati.

Vie respiratorie:
Di norma non è richiesto alcun dispositivo di protezione individuale per le vie respiratorie. In caso di esposizione a livelli di polvere superiori ai limiti di esposizione ammessi dall'ACGIH (10mg/m3 sulla base di una media ponderata in un intervallo di tempo di otto ore), indossare un respiratore per polveri approvato da NIOSH, correttamente posizionato e in buone condizioni.

Altri indumenti/attrezzature di protezione:
Nell'area di lavoro devono essere disponibili stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE DI BASE:

Aspetto: Foglio solido, colori vari	Valore pH: N/A
Punto di ebollizione: N/A	Stato fisico: Foglio solido
Formula molecolare/chimica:	Reattività in acqua: N/A
Acrilico con minerale	Solubilità in acqua: N/A
Tasso di evaporazione: N/A	Gravità specifica o
Densità apparente: N/A	Densità (Acqua=1): N/A
Punto di congelamento: N/A	Densità del vapore: N/A
Punto di fusione: N/A	Pressione del vapore: N/A
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua: N/A	Limiti di infiammabilità in
Coefficiente di ripartizione acqua/olio: N/A	Aria (% in volume): N/A
Odore: Inodore	Punto di infiammabilità: N/A
Soglia di odore: N/A	
Percentuale volatile: N/A	

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 REATTIVITÀ: Non reattivo.
10.2 STABILITÀ CHIMICA: Stabile.
10.3 POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE: Nessuna nota.
10.4 CONDIZIONI DA EVITARE: Temperature superiori a 500 gradi. F (260 gradi C) può rilasciare metacrilato di metile.
10.5 MATERIALI INCOMPATIBILI: Nessuno noto.
10.6 PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI: biossido di carbonio, monossido di carbonio, metacrilato di metile monomero (MMA) e fumi acri.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI:

Informazioni basate sul prodotto:
Non sono disponibili informazioni tossicologiche per il prodotto finito.
Sulla base dei dati disponibili, il prodotto è generalmente ritenuto inerte.

Carcinogenicità:

- NTP: N*
- IARC: N*
- OSHA: N/A
- ACGIH: N/A
- ALTRO: N/A

Informazioni aggiuntive:
*Questo prodotto può contenere alcuni pigmenti inorganici tra cui composti di nichel. Alcune molecole di nichel hanno dimostrato una sufficiente evidenza di cancerogenicità (IARC Vol. 49) mentre altre hanno dimostrato un'evidenza limitata o insufficiente di cancerogenicità per l'uomo o per gli animali. Biossido di titanio: Studi di inalazione condotti sui ratti, ed estesi all'intera durata di vita di questi ultimi, hanno evidenziato che le particelle di biossido di titanio di dimensioni respirabili presenti nell'aria causano tumori polmonari in concentrazioni associate a sostanziali carichi polmonari di particelle e conseguente sovraccarico e infiammazione polmonare. Tuttavia, altri animali da laboratorio come topi e criceti non hanno sviluppato tumori polmonari in test simili con il biossido di titanio. Inoltre, gli studi epidemiologici umani non suggeriscono un'associazione tra l'esposizione sul lavoro al biossido di titanio e il rischio di cancro. In condizioni normali di uso ed esposizione, gli studi tossicologici ed epidemiologici per il biossido di titanio non hanno evidenziato effetti dannosi significativi per la salute. I risultati di uno studio epidemiologico hanno evidenziato che i dipendenti esposti al biossido di titanio non presentano un rischio maggiore di sviluppare un cancro ai polmoni rispetto ai dipendenti che non esposti al biossido di titanio. Non sono state rilevate associazioni tra l'esposizione al biossido di titanio e malattie respiratorie croniche o anomalie polmonari. Sulla base dei

risultati di questo studio, è stato concluso che, alle concentrazioni presenti sul posto di lavoro, il biossido di titanio non causa cancro ai polmoni o malattie respiratorie croniche negli esseri umani.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 INFORMAZIONI ECOLOGICHE:

Attualmente non sono disponibili dati ecologici.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 SMALTIMENTO:

Smaltire in conformità ai requisiti locali, statali e federali. Nella sua forma commercializzata, in caso di smaltimento, il prodotto non è considerato un rifiuto pericoloso dall'EPA. Lasciare che il materiale caldo o riscaldato si solidifichi e si raffreddi prima dello smaltimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 TRASPORTO:

- **Nome di spedizione corretto:** Non regolato come materiale pericoloso.
- **Classe di pericolo:** Nessuna
- **Numero di identificazione:** Nessuno
- **Gruppo di imballaggio:** Nessuno
- **Inquinante marino:** No

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI SU SICUREZZA, SALUTE E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA (REGOLAMENTO UE):

Regolamenti federali degli Stati Uniti:
Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario / TSCA) - Sì
Superfund Amendments and Reauthorization Act (Legge Americana per gli Emendamenti e la Riautorizzazione del Superfondo / SARA 313) - Composti di nichel

Regolamenti statali:
Lista Proposition 65 della California - Sì* (nichel)
⚠ATTENZIONE: Questo prodotto può contenere composti di nichel che sono riconosciuti dallo stato della California come cancerogeni. La(e) sostanza(e) chimica(e) Proposition 65 trovata(e) in questo

prodotto compare(compaiono) in tracce e non dovrebbe(ro) rappresentare un rischio significativo; tuttavia, per tali sostanze chimiche non è stata ancora effettuata una valutazione del rischio. Ogni prodotto dovrebbe essere valutato in base al suo utilizzo.

Regolamenti internazionali:
Inventario europeo (EINECS) - Sconosciuto
Inventario canadese (DSL) - Sì

Pericoli SARA:

- Acuto: Sì
- Cronico: No
- Reattivo: No
- Fuoco: No
- Pressione: No

SEZIONE 16: Altre informazioni

CLP = Classification, Labelling and Packaging (regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio)
CAS = Chemical Abstracts Service (identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica)
DSD = Dangerous Substance Directive (direttiva sulle sostanze pericolose)
N/A = Non applicabile
MSHA = Mine Safety and Health Administration (istituto responsabile dei test sui prodotti minerari)
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health (istituto nazionale per la salute e la sicurezza sul lavoro statunitense)
CEIL = Ceiling Limit Value (valore di picco)
STEL = Short Term Exposure Limit (limite di esposizione a breve termine)
CNS = Sistema nervoso centrale
SARA = Superfund Amendment and Reauthorization Act (Legge Americana per gli Emendamenti e la Riautorizzazione del Superfondo)

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza americana degli igienisti industriali governativi)
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Agenzia per la sicurezza e la salute sul lavoro)
PNOC = Particolato non altrimenti classificato
TLV = Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
PEL = Permissible Exposure Limit (limite di esposizione ammissibile)
TWA = Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

16.2 PRINCIPALI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E FONTI INFORMATIVE:

Forniti dall'azienda.

16.3 DICHIARAZIONI APPLICABILI:

Dichiarazioni DSD:

Dichiarazioni di rischio (R):

- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Dichiarazioni di sicurezza (S):

- S24 Evitare il contatto con la pelle.
- S37 Indossare dei guanti di protezione adatti.
- S46 In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta.

Dichiarazioni aggiuntive:

Panoramica delle emergenze:

- **CAUTELA!** L'inalazione di polveri o vapori può causare irritazione delle vie respiratorie superiori con tosse e sensazione di bruciore alla gola. Ripetute esposizioni cutanee alle polveri possono causare reazioni allergiche della pelle.

Potenziali effetti sulla salute:

- Occhi: Irritazione transitoria/meccanica da contatto con le polveri. Possibile irritazione da operazioni e lavorazione di vapori o polveri.
- Pelle: Possibile irritazione transitoria/meccanica.
- Ingestione: Nella forma commercializzata, il prodotto è inerte.
- Inalazione: La segatura, la levigatura, la molatura o la bruciatura possono causare l'irritazione delle vie respiratorie superiori.

Dichiarazioni sull'etichetta:

- **CAUTELA!** L'inalazione di polveri o vapori può causare irritazione delle vie respiratorie superiori con tosse e sensazione di bruciore alla gola. Ripetute esposizioni cutanee alle polveri possono causare reazioni allergiche della pelle.
- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti.
- Evitare di respirare polveri o vapori.
- Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
- Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- Utilizzare solo con un'adeguata ventilazione.
- In caso di contatto ripetuto con la pelle, indossare guanti in PVA.
- Indossare occhiali di sicurezza per prodotti chimici.
- Se i limiti di esposizione rischiano di essere superati, indossare un respiratore per le polveri approvato da NIOSH.

16.4 CONSIGLI PER LA FORMAZIONE:

Fornire informazioni, istruzioni e addestramenti adeguati agli operatori.

16.5 DICHIARAZIONI AL LETTORE:

Qualora siano necessarie ulteriori informazioni relative a qualsiasi requisito legale o normativo a cui si fa riferimento in questa SDS, si consiglia di consultare un'agenzia di regolamentazione appropriata o un professionista esperto in questo ambito. Queste informazioni sono tratte da fonti o basate su dati ritenuti affidabili; tuttavia, Aristech Surfaces LLC non garantisce l'assoluta correttezza o sufficienza di quanto sopra o che misure aggiuntive o di altro tipo non siano necessarie in particolari condizioni.

16.6 INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:

Codici NFPA:	**Codici HMIS:**
Salute: 2	Salute: 1
Infiammabilità: 0	Infiammabilità: 0
Reattività: 0	Reattività: 0

Preparato ai sensi di:

- Appendice D della norma 29 CFR 1910.1200
- Regolamento (CE) n. 1272/2008[CLP]