



SCHEDA DI SICUREZZA

Aggiornata al 14 Settembre 2009

SEZIONE 1 – NOME DEL PRODOTTO E IDENTIFICAZIONE DELLA COMPAGNIA

IDENTIFICAZIONE PRODOTTO: **Isolante a base di cellulosa stabilizzata**

NOME DEL PRODOTTO: APPLEGATE CELLULOSE INSULATION

PRODUTTORE: APPLEGATE Mfg
1050 Superior Ave, Chambersburg, PA 17201, USA
Emergency Telephone Number: 800-627-7536

SEZIONE 2 - INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE E INGREDIENTI

COMPONENTI	IN PESO	LIMITI DI ESPOSIZIONE	DESIGNAZIONE COME CANCEROGENO
Fibra di cellulosa (ricavata da carta di giornale selezionata)	Non inferiore all'85%	PEL-TWA=15mg/m ³ polveri totali (PNOC) PEL-TWA=5mg/m ³ frazione respirabile TLV-TWA=10mg/m ³ inalabile, non contiene asbesto e quarzo<1% (PNOC) TVL-TWA=3mg/m ³ respirabile, non contiene asbesto e quarzo<1% (PNOC)	Nessuna
Acido Borico H₃BO₃	Non inferiore al 5,5%	PEL=15mg/m ³ polveri totali (PNOC) PEL=5mg/m ³ frazione respirabile TLV=10mg/m ³ (PNOC)	Nessuna
Solfato di ammonio (NH₄)₂SO₄	Non inferiore all'11%	PEL=15mg/m ³ polveri totali (PNOC) PEL-TLV=5mg/m ³ frazione respirabile TLV=10mg/m ³ polveri totali (PNOC)	Nessuna
Meteo Amido	Non inferiore al 3%	Non applicabile: questo prodotto non è fabbricato per contenere componenti pericolosi così definiti nei seguenti regolamenti: 49 CFR 172; 40 CFR 117; 40 CFR 261 and CFR 1910, Capitolo Z	Nessuna
Proprietary Chemical 1	Non inferiore al 4%	PEL-TWA=15mg/m ³ polveri totali (PNOC) PEL-TWA=5mg/m ³ frazione respirabile TLV-TWA=10mg/m ³ inalabile (PNOC) TVL-TWA=3mg/m ³ respirabile	Nessuna

PEL = OSHA Limite di Esposizione Ammissibile
 TLV= ACGIH Valore di Soglia Limite

CLASSIFICAZIONE HMIS		ASSOCIAZIONE NAZIONALE DI PROTEZIONE ANTINCENDIO (NFPA)	
Salute	1	Rosso (Infiammabilità)	0
Infiammabilità	1	Giallo (reattività)	0
Reattività	0	Blu (Salubrità, acuto)	1*
Protezione Personale	E	*Effetti Cronici	

SEZIONE 3 – IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

PIANO GENERALE D'EMERGENZA

Evitare calore estremo e fiamme libere. Durante la decomposizione termica possono essere emessi gas pericolosi quali monossido di carbonio e acido borico. Questo prodotto è un materiale di colore marrone/grigio e non presenta nessun odore percepibile. Non presenta rischi inusuali se coinvolto in un incendio.

Caratteristiche Fisiche	
Punto di Ebollizione	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Solubilità in acqua	La fibra non è solubile; dispersibile
Gravità Specifica	Non applicabile
Reattività in acqua	Nessuna
Punto di Fusione	Non applicabile

Effetti potenziali sulla salute	
Inalazione	L'inalazione è la via più significativa di esposizione. Leggera irritazione del naso e della gola si può verificare con l'inalazione di polveri.
Occhi	Irritazioni possono verificarsi con l'esposizione alle polveri.
Ingestione	Non è destinato all'ingestione e piccole quantità non sono suscettibili a causare danni agli adulti. L'ingestione di grosse quantità (oltre 3 cucchiaini) può provocare diarrea e vomito.
Cute	Non è facilmente assorbibile dalla pelle intatta. In caso di ferite minimizzare l'esposizione e lavare la pelle dalla polvere con sapone e molta acqua. Grandi quantità assorbite dal sangue possono provocare eruzioni cutanee, desquamazioni della pelle, diarrea, nausea, vertigini.
Acuta	Nessuna
Cronica	Nessuna
Tumori	Né il prodotto finale, né alcuno dei suoi componenti sono considerati cancerogeni.

SEZIONE 4 – PRONTO SOCCORSO

Occhi	In caso di contatto con gli occhi sciacquarli con acqua fresca per alcuni minuti. Se i sintomi persistono, rivolgersi ad un medico.
Cute	Da considerarsi normalmente innocuo. In caso di ferite indossare guanti e abbigliamento per limitare l'esposizione; in caso di sensibilizzazione lavare la pelle con acqua e sapone.
Inalazione	In caso di irritazione o difficoltà respiratoria, spostarsi all'aria aperta. Se i sintomi persistono

	rivolgersi ad un medico.
Ingestione	Rivolgersi ad un medico se il materiale è stato ingerito e si manifestano i sintomi di diarrea, nausea e vomito.
Note per il medico	L'esposizione alle polveri può aggravare i sintomi delle persone con preesistenti condizioni delle vie respiratorie e può causare reazioni alla pelle e gastrointestinali.

SEZIONE 5 – PROCEDURE ANTINCENDIO

Punto di Infiammabilità	Non applicabile
Combustibilità	Il prodotto può decomporsi a temperature estreme o se esposto a fiamma libera.
Limiti di Infiammabilità	Limiti di Esplosività Inferiore e Superiore (LEL e UEL): non applicabile.
Autoignizione	Non determinata
Rischi di esplosività	Nessuno previsto per il prodotto in base alle dimensioni delle particelle.
Mezzi di Estinzione	Utilizzare estintori (A type) e/o acqua.
Istruzioni antincendio	Evacuate la zona ed informate i vigili del fuoco. Se possibile, isolare il fuoco spostando gli altri materiali combustibili. Se il fuoco è piccolo, utilizzare un estintore (type A). Se possibile, arginare e raccogliere l'acqua usata per spegnere gli incendi. I vigili del fuoco devono indossare normali dispositivi di protezione individuale ed un respiratore.

SEZIONE 6 – PROCEDURE IN CASO DI SPANDIMENTO ACCIDENTALE

Contiene sali minerali inorganici solubili in acqua che, se esposti in grandi quantità, potrebbero danneggiare alberi e vegetazione.

Suolo : ammucciare, spazzare o aspirare il prodotto e riporlo nei contenitori previsti. Evitare di usare acqua.

Acqua: abbondanti quantità potrebbero causare contaminazioni localizzate delle acque circostanti a seconda della quantità versata. Ad alte concentrazioni potrebbe danneggiare la vegetazione del luogo, pesci e altre forme di vita acquatica. Questo prodotto è un rifiuto non pericoloso quando versato o smaltito come definito nel Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) regolamenti (40 CFR 261). Per ulteriori informazioni in merito EPA si fa riferimento ad informazioni di regolamentazione nella sezione 15.

SEZIONE 7 - IMMAGAZZINAMENTO E PRECAUZIONI SPECIALI

Generico	Non è richiesta nessuna manipolazione speciale. E' raccomandato il deposito in sacchetti sigillati in un luogo asciutto. Per mantenere l'integrità del prodottoUtilizzare una buona manutenzione e controlli tecnici per essere sicuri che i componenti della fibra (come esposto al punto 2) siano nei limiti.
Temperatura di conservazione	Temperatura ambiente
Pressione di stoccaggio	Pressione atmosferica
Speciale sensibilità	Nessuna

SEZIONE 8 – CONTROLLI RIGUARDO ALL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE PERSONALE

Controlli generali all'esposizione	Non sono necessari controlli specifici. Utilizzare buone pratiche di pulizia e controlli tecnici standard per ridurre al minimo i livelli di inquinamento.
Protezione respiratoria	Quando i valori permessi dalle normative per le polveri siano superati, è necessario indossare una maschera antipolveri conforme alle normative.
Protezione agli occhi	Se l'ambiente è troppo polveroso è necessario indossare una maschera antipolveri conforme alle normative
Protezione della cute	Se ci sono ferite oppure la cute è sensibile, indossare guanti
Altri indumenti protettivi	Nessuno
Ventilazione	Deve essere attuata un'adeguata ventilazione per mantenere i livelli delle polveri al di sotto dei valori previsti per le polveri irritanti respirabili e totali.
Pratiche igieniche	Dovrebbero essere disponibili impianti igienici per lavarsi.
Limiti di esposizione professionale	Questo prodotto è elencato e regolamentato dall'OSHA, Cal/OSHA e ACGIH come "Particelle non altrimenti classificate" o "Polvere fastidiosa".

SEZIONE 9 – PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	Fibra marrone/grigia e inodore
Densità	9 lb/ft ³ compresso
Tensione di Vapore	Trascurabile a 20°C
Solubilità in acqua	Il prodotto non è solubile
Punto di Fusione	Non Applicabile
Punto di Infiammabilità	Non Applicabile
pH	8,2 (soluzione al 2% a 25°C)
Viscosità	Non Applicabile

SEZIONE 10 – STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità	Si
Polimerizzazione Pericolosa	Non si verificherà
Decomposizione Pericolosa	Nessuna
Condizioni e Materiali da evitare	Tenere lontano da ossidanti forti come acido nitrico, perossido di idrogeno e di cloro. La reazione con forti agenti riducenti, come idruri metallici o metalli alcalini, produce idrogeno gassoso che rappresenta un rischio di esplosione.

SEZIONE 11 – INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

ACIDO BORICO	
Occhi	Nessuna elencata
Cute	Blanda irritazione basata sul Test Standard Draize. LDLo (dose letale minima), pelle, umana, 1200 mg/Kg.
Ingestione	LDLo, orale, umana, 429 mg/Kg. LD40, orale, nei ratti, 2600 mg/Kg
Inalazione	LCLo (concentrazione letale minima), nei ratti, 28 mg/m ³ /4H
Subcronica	TDLo (tossicità letale minima), orale, nei ratti, 45 mg/Kg/90D-C
Cronica	TDLo, orale, nei ratti, 244mg/Kg/2Y-C
Teratogenicità	Nessuna riportata
Riproduzione	TDLo, orale, nei ratti, 6600 mg/Kg, sviluppo di anomalie specifiche-sistema muscoloscheletrico.
Mutagenicità	Mutazioni nei microrganismi, Escherichia Coli, 17000 ppm/24H

SOLFATO DI AMMONIO	
Occhi	Nessuna elencata
Cute	Nessuna elencata
Ingestione	TDLo, orale, umana, 1500 mg/Kg, diarrea, nausea, vomito, LD50, orale, nei ratti, 2840 mg/Kg
Inalazione	Nessuna elencata
Subcronica	Nessuna elencata
Cronica	Nessuna elencata
Teratogenicità	Nessuna elencata
Riproduzione	Nessuna elencata
Mutagenicità	Nessuna elencata

AMIDO	
Occhi	Nessuna elencata
Cute	Blanda irritazione basata sul Test Standard Draize
Ingestione	Nessuna elencata
Inalazione	Nessuna elencata
Subcronica	Nessuna elencata
Cronica	Nessuna elencata
Teratogenicità	Nessuna elencata
Riproduzione	Nessuna elencata
Mutagenicità	Nessuna elencata

SEZIONE 12 – INFORMAZIONI ECOLOGICHE

ACIDO BORICO	
Ecotossicità	LC50 (concentrazione semiletale), Daphnia magna, 133mg/l/48H. RfD (dose di riferimento), orale, umana, 0.09 mg/Kg/giorno, atrofia testicolare, arresto della spermatogenesi. LC50, Trota, 100 ppm
Destino chimico	Il boro viene assorbito dalle particelle di argilla, con un assorbimento massimo nell'intervallo di PH 7-9. La quantità di boro assorbito dipende dall'area superficiale delle particelle.

SOLFATO DI AMMONIO	
Ecotossicità	TLm, Daphnia magna, 423 mg/L/24H
Destino chimico	Non elencato

AMIDO	
Ecotossicità	Non elencato
Destino chimico	Non elencato

PROPRIETA' DEL 1° PRODOTTO CHIMICO	
Ecotossicità	96 Hr LC50 Brachydanio rerio:>500mg/L (statico): 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 123mg/L (flow-through): 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 685-1066mg/L (statico): 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 389-654 mg/L (statico) - 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 123000ug/L (Mortalità)
Destino Chimico	Non elencato – Non ritenuta la bioconcentrazione la persistenza nell'ambiente. Può declassare la qualità ed il gusto dell'acqua. Informare gli utenti delle acque a valle. Si dissolve si disperde nell'acqua.

SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Smaltire come rifiuto non pericoloso.

SEZIONE 14 – INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto può essere trasportato normalmente come materiale non pericoloso.

SEZIONE 15 - INFORMAZIONI RIGUARDO ALLA REGOLAMENTAZIONE

Superfund: Questo prodotto non è elencato nel Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) né nella sua revisione del 1986, il Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA, incluse le sostanze elencate nella Sezione 313 del SARA, Toxic Chemicals, 42 USC 11023, 40 CFR 372.65; Sezione 302 di SARA Extremely Hazardous Substances, 42 USC 11002, 40 CFR 355; o del CERCLA Hazardous Substances list, 42 USC 9604, 40 CFR 302.

RCRA: Questo prodotto non è elencato come rifiuto pericoloso in alcuna sezione del Resource Conservation and Recovery Act o regolamentazioni (40 CFR 261 et seq.)

Safe Drinking Water act: Questo prodotto non è regolamentato della SDWA, 42 USC 300g-1,40 CFR 141 et seq. Vedi Stato e regolamentazioni locali relativamente alla qualità dell'acqua per il boro e l'ammoniaca.

California Proposition 65: Questo prodotto non è elencato nella Proposition 65 nell'elenco dei prodotti cancerogeni o tossici rispetto alla riproduzione.

Cancerogeno secondo l'OSHA: Non elencato.

Clean Water Act (Federal Water Pollution Control Act): Questo prodotto non è regolamentato dalla SDWA, 42 USC 300g-1,40 CFR 141 et seq. Clean Water Act (Federal Water Pollution Control Act): 33 USC 1251 et seq. (a) Questo prodotto non è considerato come tale tra nessuno di quelli considerati dai criteri per la qualità dell'acqua della Sezione 304 DEL CWA, 33 USC 1314. (b) Non è considerato nella Sezione 307 List of Priority Pollutants, 33 USC 1317, 40 CFR 129. (c) Non è considerato nella Sezione 311 List of Hazardous Substances, 33 USC 1321, 40 CFR 116.

N° TSCA: Questo prodotto non appare nell'elenco di quelli considerati dall'EPA TSCA. Il solfato di ammonio e l'acido borico compaiono nell'elenco dell'EPA TSCA rispettivamente con i numeri CAS 7783-20-2 e 10043-35-3.

IARC: L'International Agency for Research on Cancer (dell'Organizzazione Mondiale della Sanità) non elenca o categorizza questo prodotto come cancerogeno.

NTP Annual Report on Carcinogens (relazione annuale sugli agenti cancerogeni): Non elencato.

SEZIONE 16 – ALTRE INFORMAZIONI

Si ritiene che le informazioni riportate in questo documento siano corrette alla data riportata. TUTTAVIA, NESSUNA GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, COMPATIBILITÀ RISPETTO AD UN QUALSIASI SCOPO PARTICOLARE, O QUALSIASI ALTRA GARANZIA È ESPRESSA O IMPLICITA RIGUARDO ALL'ACCURATEZZA O ALLA COMPLETEZZA DI QUESTA INFORMAZIONE, AI RISULTATI CHE POSSONO ESSERE OTTENUTI DALL'UTILIZZO DI QUESTA INFORMAZIONE O DEL PRODOTTO, LA SICUREZZA DI QUESTO PRODOTTO, O I PERICOLI RIGUARDANTI IL SUO UTILIZZO. Queste informazioni ed il prodotto sono forniti alla condizione che la persona che li riceve faccia le proprie considerazioni riguardo alla compatibilità del prodotto per il suo particolare utilizzo e che egli se ne assuma i relativi rischi.

ABBREVIATIONS

CAS	Servizi Sommarî di Chimica(individua specifiche sostanze chimiche)	PNOC	Particelle non altrimenti classificate
OSHA	Sicurezza del Lavoro e Gestione della Salute	PEL	Limite di esposizione ammesso dall'OSHA
LCLo	Bassa Concentrazione Letale	ppm	Parti per milione
LDLo	Bassa Dose Letale	RfD	Dose di Riferimento
LC50	Concentrazione Letale 50%	RTECS	Registro degli Effetti Tossici delle Sostanze Chimiche
LD50	Dose Letale 50%	TDLo	Dose Tossica Bassa
LOAEL	Livello più basso di effetti negativi osservati	TLV	Valore limite di soglia ACGIH
mg/m3	Milligrammi per metro cubo	TWA	8 ore il tempo di esposizione media ponderata
mg/Kg	Milligrammi per chilogrammo		