

Informazioni di sicurezza degli articoli

Conf. Regolamento 1907/2006/CE, articolo 33

Revisione: 2 del 03/05/2019

MATERIALE TIPO: FR4

Pag. 1 of 5

1. Identificazione del preparato e del produttore

NOME COMMERCIALE: FR4**CARATTERIZZAZIONE CHIMICA:** Laminato di tessuto di vetro e resina epossidica bromurata polimerizzata, con o senza rame esterno.**FORNITORE:** MDT Srl
Via Martelli, 23
20080 Zibido San Giacomo (MI)
Tel./Fax: 0238294071
info@mdtlaminati.com

2. Identificazione dei pericoli

RISCHI PER L'UOMO: La polvere prodotta da macchine di taglio può provocare:
- irritazione degli occhi e delle vie respiratorie;
- sensibilizzazione, se viene a contatto con la pelle.**RISCHI PER L'AMBIENTE:** Nessun rischio particolare

3. Composizione – informazione sui componenti

NOME INGREDIENTE	CAS #	% PESO
TESSUTO DI VETRO	65997-17-3	55 ±5
RESINA EPOSSIDICA	26265-08-7	45 ±5
DICIANDIAMMIDE	461-58-5	2 ±0,3

4. Misure di primo soccorso

(PER LA POLVERE)

INALAZIONE: Trasportare all'aria aperta, soccorso medico.**CONTATTO CON GLI OCCHI:** Lavare con acqua per 15 minuti. Se l'irritazione continua controllo del medico oculista**CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare a fondo con acqua e sapone.**INGESTIONE:** Bassa tossicità orale. Sciacquare la bocca.

Informazioni di sicurezza degli articoli

Conf. Regolamento 1907/2006/CE, articolo 33

Revisione: 2 del 03/05/2019

MATERIALE TIPO: FR4

Pag. 2 of 5

5. Misure antincendio

MEZZI DI ESTINZIONE: Polvere secca, schiuma, anidride carbonica o acqua nebulizzata.

LIMITAZIONI: Trattare come un materiale combustibile. Evitare di respirare i vapori della combustione.

MISURE DI PROTEZIONE: Utilizzare un apparecchio respiratorio integrato ed approvato.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

N/A.

7. Manipolazione e stoccaggio

MANIPOLAZIONE: Per la massima sicurezza, evitare un prolungato contatto con la pelle. Lavarsi accuratamente prima di mangiare, fumare o bere. Tenere ben puliti i locali per prevenire accumulo di polvere.

STOCCAGGIO: Conservare a temperatura ambiente ed in luogo asciutto per le migliori condizioni di utilizzo.

8. Controllo dell'esposizione – protezione individuale

LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE TLV: Non indicato.

PROTEZIONE RESPIRATORIA: Usare mascherine protettive contro la polvere.

PROTEZIONE DELLE MANI: Nessuna.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI: Usare occhiali di sicurezza.

PROTEZIONE DELLA PELLE: Si consigliano abiti con maniche lunghe e ben chiusi.

Informazioni di sicurezza degli articoli

Conf. Regolamento 1907/2006/CE, articolo 33

Revisione: 2 del 03/05/2019

MATERIALE TIPO: FR4

Pag. 3 of 5

9. Proprietà chimiche e fisiche

STATO FISICO:	Solido
ASPETTO:	Fogli
COLORE:	Ambra, oro o giallo.
ODORE:	Inodore; quando riscaldato alla temperatura di decomposizione è percettibile l'odore acre dell'acido bromidrico.
PH:	N/A
PUNTO DI EBOLLIZIONE:	N/A
PUNTO DI FUSIONE:	N/A
PUNTO DI INFIAMMABILITÀ:	N/A
TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE:	Circa 300 °C
AUTOESTINGUENZA:	UL 94-V-0
AUTOINFIAMMABILITÀ:	N/A
DENSITÀ DEI VAPORI:	N/A
PESO SPECIFICO:	1,8÷2,0 Kg/l
SOLUBILITÀ IN ACQUA:	Insolubile
CONTENUTO VOLATILE:	0,5% max.

10. Stabilità e reattività

STABILITÀ:	Stabile a temperatura ambiente.
INCOMPATIBILITÀ (MATERIALI DA EVITARE):	N/A
PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:	Monossido di carbonio, anidride carbonica, acido bromidrico e tipici prodotti di combustione di composti organici.
CONDIZIONI DA EVITARE:	Evitare contatto con fiamme.

Informazioni di sicurezza degli articoli

Conf. Regolamento 1907/2006/CE, articolo 33

Revisione: 2 del 03/05/2019

MATERIALE TIPO: FR4

Pag. 4 of 5

11. Informazioni tossicologiche

ESPOSIZIONE ACUTA ALLA POLVERE:	Può causare irritazione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.	
REAZIONI ALLERGICHE:	La polvere proveniente da macchine di taglio può causare dermatiti e sensibilizzazioni.	
PRODOTTI ELENCATI COME	NTP	non elencato
CANCEROGENI:	OSHA	non elencato

12. Informazioni ecologiche

Il prodotto non è la causa di alcun rischio ecologico. Non biodegradabile.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Smaltire polvere e sfridi in accordo con le norme locali e statali.

14. Informazioni sul trasporto

Prodotto non pericoloso ai sensi delle vigenti regolamentazioni.

TRASPORTO VIA TERRA ADR/RID	N/C
TRASPORTO NAVALE INTERNO ADN/ADNR	N/C
TRASPORTO VIA MARE IMD/IMDG	N/C
TRASPORTO AEREO ICAO/IATA	N/C

Informazioni di sicurezza degli articoli

Conf. Regolamento 1907/2006/CE, articolo 33

Revisione: 2 del 03/05/2019

MATERIALE TIPO: FR4

Pag. 5 of 5

15. Informazioni sulla regolamentazione

ETICHETTATURA:

SIMBOLI E GENERALI INDICAZIONI DI RISCHIO: Nessuno

FRASI DI RISCHIO Nessuno

CONSIGLI PRUDENZA Nessuno

NORMATIVE NAZIONALI: Legge n°256/74, D.P.R. n°927/81 D.M. del 28.01.1992 e successive modifiche.

ULTERIORI INFORMAZIONI:

La resina bromurata utilizzata per produrre questo materiale non contiene e non degrada a forme di: cadmio e composti di cadmio, mercurio, piombo, cromo esavalente, bromoderivati (PBB & PBDE tra cui pentabromodifeniletere, ottabromodifeniletere, decabromodifeniletere o ctabromodifeniletere), Bis(tribromophenoxy)etano, poliCloroBifenile (PCB), policloronaftalene (PCN), benzene, composti organici di stagno, composti Tributilici e Trifenilici, amianto o composti organici azotati. La proprietà di autoestinguenza è ottenuta da resine basate su tetrabromobisfenolo A.

16. Ulteriori informazioni

ABBREVIAZIONI: N/A = non applicabile
N/C = non classificato

Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze e non devono essere considerate come garanzia di specifici settori di utilizzo.

Le norme e le disposizioni in vigore devono essere rispettate dal destinatario dei nostri prodotti sotto la propria responsabilità.