

1. Nome del prodotto : TECH2000 X-op perni in fibra di carbonio radiopachi

2. Composizione/informazioni sui componenti

- fibre di carbonio 60%
 - Bisphenol-A + metilossirano 40%
 - Solfato di Bario in soluzione stabilizzata – tracce –
-

3. Identificazione dei rischi

Se usato correttamente, il prodotto non presenta alcun rischio.

4. Misure di pronto soccorso

Nessuna, n.a.

5. Misure antincendio

Il contatto accidentale con le fiamme provoca la distruzione della resina, che è autoestinguente; le fibre di carbonio non bruciano.

6. Procedure in caso di perdite accidentali

Nessuna, n.a.

7. Uso e stoccaggio

Non è prevista alcuna particolare misura precauzionale per lo stoccaggio del prodotto.

8. Esposizione e protezione personale

Nessun pericolo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

- Peso specifico	: 1,55
- Resistenza alla flessione	: $\sigma = 1600 \text{ Mpa}$
- Modulo di flessione	: $E = 125 \text{ Gpa}$
- Resistenza alla trazione	: $\sigma = 1400 \text{ Mpa}$
- Modulo di trazione	: $E = 130 \text{ Gpa}$
- Resistenza alla compressione	: $\sigma = 1200 \text{ Mpa}$
- Modulo di compressione	: $E = 125 \text{ Gpa}$
- Coesione intralaminare	: $\sigma = 90 \text{ Mpa}$
- Coefficiente di espansione termica	: $-0,5 \cdot 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
- Resistenza elettrica	: $30-50 \mu\Omega\text{m}$
- Forma	: cilindro-conica, con cono apicale corto e punta smussata.
- colore :	: nero
- odore	: inodore
- pH	: n.a.
- Temperatura di ebollizione	: n.a.
- Punto di fusione	: n.a.
- Temperatura di decomposizione	: la resina è combustibile a $300 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperatura di autoignizione	: $<300 \text{ }^\circ\text{C}$
- Proprietà esplosive	: nessuna
- Pressione del vapore	: n.a.
- Peso specifico del vapore	: n.a.
- Solubilità	: insolubile in acqua o solventi

10. Stabilità e reazioni

Non pericoloso, prodotto inerte.

Non è prevista alcuna misura precauzionale

11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto non è citotossico su cellule e tessuti umani; norme ISO 10993-5.

12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è innocuo.

13. Rifiuti

Non è rifiuto speciale.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto non pericoloso, ne è consentita la spedizione per pacco postale.

15. Altre informazioni

Questo Material Safety Data Sheet (MSDS) rappresenta l'accoglimento della Direttiva Europea 91/155/EEC nella legislazione Europea

Tutti i dati sono basati sulle conoscenze attuali.

Lo scopo di questo Safety Data Sheet è di descrizione del prodotto in termini di sicurezza. Questi dati non offrono alcuna garanzia ai fini delle proprietà del prodotto.

Abbreviazioni:

n.a. : non applicabile