



Bramac Solar Fluid 25

**Pregătit pentru utilizare.
Pe bază de propilenglicol
Prezintă siguranță alimentară și
este biodegradabil.
Siguranță la îngheț până la -18°C**

Fișă date de securitate (conform 2001/58/EG)

Utilizare:

Substanță funcționare pentru
instalații solare

Telefon urgență (Producător):
0800-5121 5121

Comparabil cod substanță:
SXR 104094

Compoziție: 1,2 propandiol și propilenglicoli
cu inhibitori în soluție apoasă

Pericole posibile: nu sunt cunoscute

Măsuri de prim-ajutor

- Îmbrăcămintea murdărită sau impregnată trebuie înlăturată imediat. Aceasta trebuie dusă la aer curat.
- În caz de inhalare, persoana respectivă trebuie dusă imediat la aer curat și se solicită sfatul medicului.
- În caz de contact de pielea, se spală cu apă din abundență.
- În caz de contact cu ochii, aceștia se vor clăti cu apă din abundență și se consultă medicul.
- După înghițire, se consultă urgent medicul.

Măsuri pentru combaterea incendiului

- Produsul nu este inflamabil; măsurile pentru stingerea incendiului trebuie adaptate la mediul în care acesta se desfășoară.
- În cazul incendiului există gaze periculoase: monoxid de carbon (CO)
- Folosiți un aparat pentru protejarea respirației independent de aerul recirculat.

Măsuri în cazul scurgerii neintenționate

- Folosiți îmbrăcăminte de protecție adecvată
- Nu permiteți accesul în canalizare sau în cursuri de apă
- Strângeți cu ajutorul materialelor care constituie lianți pentru lichide (de ex. nisip, kiselgur, liant acid, liant universal, rumeguș). Îndepărtați conform normelor.

**Vezi alte indicații pe cealaltă
parte a canistrei!**

Manipulare și depozitare

- În cazul unei depozitări și unei manipulări conform normelor, nu sunt necesare măsuri speciale.
- Trebuie respectate regulile generale de protecție împotriva incendiului în timpul activității.
- A nu se folosi recipiente din zinc.
- **Clasă de depozitare:** 12 Substanțe neinflamabile
- **Clasă de temperatură:** T2

Limitare de expunere și echipament de protecție personală

- Nu inspirați vaporii
- Păstrați la distanță de alimente și băuturi
- **Protecție inhalare** în cazul unei aspirări insuficiente sau al unei expuneri de lungă durată. Mască de protecție completă conform DIN EN 136 Filtru A (gaze și vapori organici), conform DIN EN 141. Utilizarea aparatelor de filtrare presupune ca atmosfera înconjurătoare să conțină cel puțin 17 vol.-% oxigen iar concentrația maximă de gaze emise să nu depășească de regulă 0,5 vol.-%. Trebuie respectate reglementările în vigoare, de ex. **EN 136/141/143/371/372** precum și alte prevederi naționale. Trebuie respectate **reglementările naționale**, de ex. **TRGS 900, BGR 190**. Asupra limitelor perioadei de purtare există indicații conform §19 alin. 5 regulamentul substanțe periculoase împreună cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protecție pentru inhalare.
- **Protecția mâinilor:** În cazul **expunerii pe termen lung**, utilizați mănuși din cauciuc butil. Timp minim de pătrundere/mănușă: 480 min. Grosime minimă strat/mănușă: 0,7mm. Pentru **expunere pe termen scurt** (protecție împotriva stropirii): mănuși din cauciuc nitril. Timp minim de pătrundere/mănușă: 30 min. Grosime minimă strat/mănușă: 0,4mm. A se lua în considerare condițiile deosebite de la locul în care se desfășoară activitatea.
- **Protecție ochi:** ochelari de protecție

Indicații toxicologice

Toxicitate orală actuală DL 50 > 5.000mg/kg (șobolan) Metodă OECD 423

Indicații ecologice

- 90% (biologic) bine degradabil. Metodă Test Zahn-Wellens
- Toxicitate pești CL50 1.400mg/l (văduviță - Leuciscus idus)

Indicații în privința depozitării deșeurilor

Se face cu respectarea prevederilor oficiale locale privind arderea deșeurilor periculoase.

Indicații privitoare la transport

ADR/ADNR/RID/IATA/IMDG: bun nepericulos.

Prevederi

- Conform normelor EG nu este obligatorie semnarea.
- Clasă de pericol apă: 1 pericol slab pentru apă (informație după regula de amestec conform VwVwS – normă privind gestionarea substanțelor poluante pentru apă)

Alte indicații

Indicațiile au la bază stadiul nostru prezent de cunoștințe și descriu produsele noastre din punctul de vedere al cerințelor de siguranță.

Proprietăți fizice și chimice

Formă: lichid

Culoare: verde

Miros: slab specific produsului

Temperatură de fierbere: cca. 104°C (1.013 mbar)

Punct de solidificare: - 21°C

Presiune vapor: cca. 20mbar (20°C)

Densitate: 1,05g/cm³ (20°C)

Valoare pH: 7,5 – 9 (20°C) DIN EN 1262 stabilit nediluat.

Punct inflamabilitate: > 110°C

Temperatură de autoaprindere: > 550°C

Viscozitate (cinematic): cca. 4,6mm²/s (20°C)

Solubilitate în apă: (20°C) miscibil