

Mar 1

Agente liquido eco-ritardante di lotta antincendio
contro fuochi delle classi A, B, C e F



Eco-Friend

FLAMARK®
vince sul fuoco!

Descrizione

Mar 1 è un agente antincendio liquido eco-ritardante additivo all'acqua, appositamente progettato per gli incendi delle classi di fuoco A, B, C e F.

Se miscelato in acqua nelle giuste proporzioni, l'additivo Mar 1 sopprime, raffredda, doma il fuoco e i vapori e fornisce proprietà isolanti ai combustibili esposti al calore radiante o a contatto diretto delle fiamme.

L'agente antincendio additivo all'acqua Mar 1 riduce la tensione superficiale dell'acqua, ne aumenta il potere di penetrazione e di diffusione e le fornisce migliori caratteristiche di raffreddamento, d'emulsione e schiumogene.

Attaccando incendi di combustibili delle classi di fuoco A, B, C e F, questo risulta in una penetrazione più rapida e un migliore controllo del fuoco.

Applicazione

L'agente antincendio eco-ritardante additivo all'acqua Mar 1 è appositamente progettato per estinguere incendi di materiali solidi - **classe di fuoco A** (legno, carta, carbone, gomma, ecc.), di sostanze liquide - **classe di fuoco B** (idrocarburi, petrolio greggio, benzina, carburanti, ecc.), di gas infiammabili - **classe di fuoco C** (gas naturale di rete, gas di petrolio liquefatto - butano, propano, ecc., gas medicali o industriali, ecc.) e di grassi ed oli commestibili - **classe di fuoco F** (oli di cottura ad alta temperatura utilizzati nelle grandi

cucine di ristorazione industriale e ristoranti, ecc.).

Gli agenti degli estintori convenzionali utilizzati per la classe di fuoco F non sono efficaci su incendi di oli di cottura in quanto il loro potere di raffreddamento è insufficiente oltre al fatto che possono addirittura causare un ritorno di fiamma ponendo l'operatore al rischio.

L'agente antincendio additivo all'acqua Mar 1 contiene sostanze chimiche appositamente formulate. In un intervento su olio in fiamme: lo raffredda, l'emulsiona, spegne la fiamma e sigilla la superficie impedendo la riaccensione!

Mar 1 è stato progettato anche per essere utilizzato come agente antincendio negli estintori portatili con capacità di 3 kg, 6 kg e 9 kg con ugello alla punta della tecnologia Flamark per estintori portatili!

Mar 1 può essere miscelato con altri agenti antincendio o con concentrati di schiuma.

Percentuali d'applicazione

Le percentuali d'applicazione consigliate sono:

- Estinzione: 6%
- Fascia tagliafuoco: 6%
- Soppressione iniziale: 6%
- Protezione: 6%

Il tasso di applicazione consigliato contro incendi strutturali industriali è del 6%.

La percentuale minima di additivo contro altri incendi delle classi di fuoco A, B, C e F è del 6%.



Dosaggio di Mar 1

L'agente antincendio eco-ritardante additivo all'acqua Mar 1 può essere proporzionato per la maggior parte delle attrezzature di dosaggio:

- Sistemi di pompaggio a pressione bilanciata
- Sistemi di serbatoi a vescica
- Eiettori (con ugello dosatore)

Prestazioni contro il fuoco

Mar 1 raffredda 21 volte più rapidamente dell'acqua e attiva l'eliminazione del calore e delle fonti del carburante dal triangolo (tetraedro) del fuoco. Mar 1 è anche un emulsionante, che impedisce la riaccensione sviluppando un'emulsione. Un emulsionante è una miscela di sostanze chimiche che col contributo di energia contribuisce alla formazione di emulsione.

La soluzione Mar 1 provoca una significativa riduzione della concentrazione di monossido di carbonio, anidride carbonica e acido cloridrico. In determinate condizioni la combinazione di Mar 1 e acqua condensa in goccioline che si trasformano in "vapore bianco raffreddato".

Proprietà fisiche

Aspetto:	liquido trasparente giallo chiaro
Soglia di congelamento:	-15 °C senza perdita di qualità
Temperatura massima di conservazione:	+65 °C
pH:	5.6 (concentrato)
Densità:	1.2 a 20 °C
Sedimenti:	nessuno

Conservazione

La temperatura di stoccaggio dell'agente antincendio additivo all'acqua Mar 1 deve essere compresa tra -15 °C e +65 °C. Se conservato in contenitori originali o in attrezzature raccomandate dal produttore e nell'intervallo di temperature specificato, la durata di vita è di 5 anni o più.

Ispezione

L'agente antincendio additivo all'acqua Mar 1 non necessita di alcuna ispezione o controlli nel corso della sua durata di vita di 5 anni.

Compatibilità

L'agente antincendio additivo all'acqua Mar 1 è compatibile con tutte le attrezzature antincendio convenzionali quali i diffusori schiumogeni con o senza aspirazione d'aria, elicotteri e aeromobili, i dispositivi a espansione bassa, media e elevata, i sistemi di pompe a pressione bilanciata, i sistemi con serbatoio a vescica e gli eiettori.

informazioni ambientali

- Rispettoso dell'ambiente
- Rapidamente biodegradabile
- Non tossico
- Non tossico per inalazione
- Non contiene sostanze candidate REACH (REACH : Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
- Non dannoso per strato di ozono: Potenziale di Riduzione dell'Ozono (PRO) pari a zero
- Potenziale di Riscaldamento Globale (PRG) pari a zero



Certificazione

L'agente antincendio additivo all'acqua Mar 1 è certificato ecologico da Intertek che lo qualifica con la certificazione ambientale Green Leaf.



Mar 1 agente liquido antincendio FLAMARK

Mar 1[®]

Agente liquido eco-ritardante antincendio per fuochi delle classi A, B, C e F

Appositamente progettato per essere utilizzato contro incendi strutturali industriali.

A

B

C

F

Valutazione della sicurezza chimica: miscela classificata non pericolosa ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Adatto per l'uso come concentrato con acqua dolce, salmastra e di mare o come soluzione premiscelata.

Percentuali consigliate d'applicazione di Mar 1 contro incendi strutturali:

- Estinzione: 6%
- Fascia tagliafuoco: 6%
- Soppressione iniziale: 6%
- Protezione: 6%

La percentuale minima di miscelazione contro fuochi delle classi A, B, C e F è del 6%.

Per informazioni sui dosaggi raccomandati dell'agente antincendio Mar 1 per estintori portatili così come per ulteriori domande vogliate consultare il Supporto Tecnico Flamark.

• Rispettoso dell'ambiente

• Rapidamente biodegradabile

• Non tossico

• Non tossico per inalazione

• Non contiene sostanze candidate REACH (REACH : Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

• Non dannoso per strato di ozono: Potenziale di Riduzione dell'Ozono (PRO) pari a zero

• Potenziale di Riscaldamento Globale (PRG) pari a zero

Prodotto da:
FLAMARK Ltd.
Ante Topiča Mimare 40
10090 Zagabria, Croazia (UE)
info@flamark.hr •
www.flamark.hr

Dove acquistarlo:
www.flamark.sales.com

Contenuto:

20 L

Eco-Friend

5
anni
durata di vita

Temperatura di conservazione: -15 °C a +65 °C

Mar 1

Agente liquido eco-ritardante antincendio contro fuochi delle classi A, B, C e F



Informazioni sulle ordinazioni

L'agente antincendio Mar 1 è disponibile nei seguenti quantitativi:

No. d'articolo	Prodotto - imballaggio	Quantità unitaria	Dimensioni approssimative (L x l x h)	Volume approssimativo	Peso approssimativo di spedizione
M100	Mar 1 - agente antincendio additivo all'acqua - bidone di 20 litri / 5 galloni	1	29.5 x 26 x 34 cm	0.026 m ³ (1.25 ft ³)	21 kg (45 lb)
M180	Mar 1 - agente antincendio additivo all'acqua - bidone di 20 litri / 5 galloni su Euro Pallet	24	120 x 80 x 82.5 cm	0.792 m ³ (27.70 ft ³)	528 kg (1'165 lb)
M190	Mar 1 - agente antincendio additivo all'acqua - container di 1'000 litri / 265 galloni	1	120 x 100 x 120 cm	1.44 m ³ (50.05 ft ³)	1'118 kg (2'465 lb)



5
anni

Certificato di garanzia



FLAMARC

Distributore per la Svizzera:
SWISS FIRE SOLUTION SAGL
Via La Stampa 21- 6965 Cadro TI - Svizzera
info@swissfiresolution.ch - T +41 (0)91 941 75 59