

## ANSULITE A334-LV 3% x 3% AR-AFFF Concentrato a bassa viscosità

### Descrizione

ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF (Alcohol Resistant Aqueous Film-Forming Foam) Concentrato a bassa viscosità combina le tecnologie dei surfattanti fluorurati e di quelli idrocarburici per offrire prestazioni superiori nella soppressione di fuoco e vapore in caso di incendi di Classe B generati da solventi polari e idrocarburi. La bassa viscosità di questo concentrato permette di dosarlo facilmente in diverse tipologie di apparecchiature, tra cui eduttori in linea, sistemi a pressione bilanciata, sistemi integrati a bordo di veicoli ARFF (Aircraft Rescue and Fire Fighting) e di altri veicoli di soccorso. Questo schiumogeno sintetico concentrato è destinato ad applicazioni antincendio ad azione intensiva o moderata in soluzione al 3% per i fuochi generati da idrocarburi e in soluzione al 3% per i fuochi generati da solventi polari, in acqua dolce, salata o dura.

La soluzione schiumogena ANSULITE A334-LV utilizza tre meccanismi di soppressione studiati per il veloce soffocamento del fuoco e un'elevata resistenza alla riaccensione:

- La cortina di schiuma blocca l'apporto di ossigeno al materiale combustibile.
- Il liquido defluisce dalla cortina di schiuma formando:
  - Una pellicola acquosa sui fuochi generati da idrocarburi, o
  - Una membrana polimerica sui fuochi generati da solventi polari, la quale sopprime il vapore e forma una barriera sulla superficie combustibile.
- Il contenuto d'acqua della soluzione schiumogena produce un effetto raffreddante che agevola ulteriormente la soppressione dell'incendio.

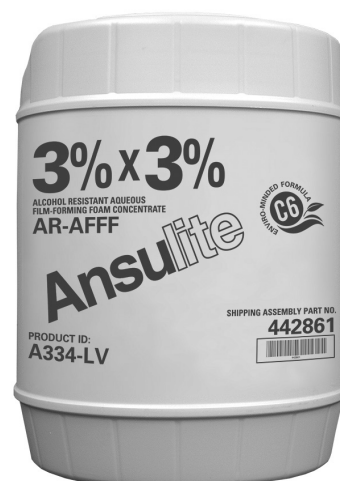
### PROPRIETÀ FISIOCHIMICHE

Aspetto	Liquido giallo viscoso
Densità	1,03 ± 0,02 g/ml
pH	7,0 - 8,5
Indice di rifrazione	1,3600 minimo
Viscosità*	1800 ± 500 cPs a 25 °C (77 °F), 30 rpm
Viscosità*	1900 ± 500 cPs a 2 °C (35 °F), 30 rpm
Viscosità*	1000 ± 300 cPs a 25 °C (77 °F), 60 rpm
Coefficiente di diffusione	3 dyn/cm minimo con diluizione al 3%
Punto di scorrimento	-12 °C (10 °F)
Punto di congelamento	-14 °C (7 °F)

\*Viscosimetro rotazionale Brookfield n. 4

ANSULITE A334-LV Concentrato è un fluido non newtoniano che è sia pseudoplastico che tissotropico; queste proprietà fanno sì che la viscosità dinamica diminuisca all'aumentare della velocità di taglio.

La formulazione di ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato è rispettosa dell'ambiente in quanto contiene componenti chimici fluorurati C6 a catena corta prodotti con un processo basato su telomeri. Il processo a base di telomeri non produce PFOS, e questi materiali C6 non si scompongono producendo PFOA. I componenti chimici fluorurati usati nel concentrato sono in linea con gli obiettivi stabiliti nel "2010/15 PFOA Stewardship Program" dell'EPA (Environmental Protection Agency), l'agenzia statunitense per la protezione ambientale.



009883

### Approvazioni, certificazioni e norme

ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato è conforme alla norma 11 dell'NFPA (National Fire Protection Association) per le schiume a bassa, media e alta espansione. Il concentrato è approvato, certificato o omologato ai sensi delle seguenti norme e specifiche:

- Norma UL 162, Concentrati liquidi schiumogeni
  - Certificazione UL per l'uso con un ampio insieme di apparecchiature di dosaggio e scarica, inclusi gli sprinkler a norma NFPA 16
- ULC S564, Concentrati liquidi schiumogeni di Categoria 2
- EN 1568: 2008
  - Parti 3, 4
- Approvazione FM - FM 5130
  - Questo concentrato possiede la certificazione FM solo unitamente alle apparecchiature di dosaggio e ai dispositivi di scarica indicati nella guida per l'approvazione ([www.ApprovalGuide.com](http://www.ApprovalGuide.com))



### Applicazione

ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato è destinato all'uso per entrambi i tipi di incendio di Classe B: i fuochi generati da idrocarburi con bassa solubilità in acqua, come petrolio greggio, benzina, combustibile diesel e gasolio per aviazione; e i fuochi generati da solventi polari con una parziale solubilità in acqua, come metanolo, etanolo, acetone e metiletilchetone.

Il concentrato presenta inoltre eccellenti proprietà di bagnatura che lo rendono efficace anche contro gli incendi di Classe A. La possibilità di utilizzarlo in combinazione con agenti chimici asciutti permette di raggiungere prestazioni antincendio ancora più elevate.

**Nota:** la versione ufficiale di questo documento è quella in lingua inglese. Qualora il presente documento venga tradotto in altre lingue ed emerga una discrepanza tra la versione in lingua inglese e la versione tradotta, farà fede la versione in lingua inglese.

## Applicazione (continua)

ANSULITE A334-LV Concentrato può essere una soluzione ideale per diverse applicazioni antincendio fisse, semi-fisse e di emergenza, tra cui:

- Impianti industriali per la lavorazione di petrolio e sostanze chimiche
- Serbatoi di stoccaggio di combustibili o sostanze chimiche
- Centri di carico e scarico di autocarri/vagoni ferroviari
- Aree di contenimento per liquidi infiammabili
- Apparecchiature mobili

## Proprietà schiumogene

ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato può essere usato efficacemente con la maggior parte delle attrezzature antincendio a schiuma convenzionali, purché venga applicata la diluizione corretta in acqua dolce, salata o dura. Per ottenere prestazioni ottimali, la durezza dell'acqua non dovrebbe superare 500 ppm espressi in valori di calcio e magnesio.

ANSULITE A334-LV Concentrato richiede poca energia per la formazione della schiuma, e la soluzione schiumogena può essere applicata in dispositivi di scarica aspiranti e non aspiranti. In genere, i dispositivi di scarica aspiranti producono un rapporto di espansione compreso tra 3,5:1 e 10:1, in base al tipo di dispositivo e alla portata. I dispositivi non aspiranti, come gli ugelli di spruzzo o nebulizzazione d'acqua delle maniche antincendio o i normali sprinkler, producono in genere rapporti di espansione compresi tra 2:1 e 4:1. I rapporti di espansione dei dispositivi di scarica a media espansione variano in genere tra 20:1 e 60:1.

### CARATTERISTICHE TIPICHE DELLA SCHIUMA\*\* (acqua dolce e salata)

Concentrazione	3%
Rapporto di espansione	≥ 7
Tempo di drenaggio al 25% (min:sec)	≥ 8:00
Tempo di drenaggio al 50% (min:sec)	≥ 15:00

\*\*a norma EN 1568-3, protocollo 2008

## Concentrazione

L'intervallo di temperatura consigliato per l'uso di ANSULITE A334-LV 3X3 AR-AFFF Concentrato è compreso tra 2 °C e 49 °C (35 °F - 120 °F). Questa schiumogena concentrato può essere dosato correttamente usando la maggior parte delle attrezzature di dosaggio in linea, correttamente calibrate, quali:

- Dosatori bilanciati e in linea con pompa a pressione bilanciata
- Regolatori di portata e serbatoi a membrana a pressione bilanciata
- Dosatori di tipo "around-the-pump"
- Dosatori venturi in linea, fissi o portatili
- Ugelli per maniche antincendio con eduttore fisso/tubi di prelievo

Per l'uso immediato: il concentrato può essere premiscelato con acqua dolce o salata in una soluzione al 3% per fuochi generati da idrocarburi o in una soluzione al 3% per fuochi generati da solventi polari.

Per l'uso ritardato: consultare il nostro servizio tecnico per informazioni sull'idoneità delle soluzioni pre-miscelate (solo acqua dolce).

## Compatibilità con i materiali di costruzione

Per contrastare la corrosione, i tubi e i raccordi galvanizzati non dovrebbero mai essere usati a contatto con ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato in formulazione non diluita. Consultare il bollettino tecnico "Acceptable Materials of Construction" di Tyco Fire Protection Products per indicazioni e consigli sulla compatibilità degli schiumogeni concentrati con i materiali di costruzione più comuni nel settore delle attrezzature antincendio.

## Stoccaggio e movimentazione

ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato dovrebbe essere immagazzinato nella confezione originale (fusti, secchi o vasche in HDPE) o nell'attrezzatura antincendio a schiuma consigliata, come indicato nel bollettino tecnico "Storage of Foam Concentrates" di Tyco Fire Protection Products. Se lo schiumogeno concentrato viene conservato in un recipiente fisso esposto all'aria, per ridurre al minimo l'evaporazione è possibile applicare sulla superficie un sottile strato (max 6 mm / 1/4") di olio minerale di qualità appropriata. Per maggiori indicazioni sull'uso dell'olio minerale come sigillante superficiale per i concentrati AR-AFFF, rivolgersi a Tyco Fire Protection Products.

Il concentrato dovrebbe essere mantenuto entro l'intervallo di temperatura consigliato. Si consiglia di evitare il congelamento del prodotto. Se tuttavia il prodotto dovesse congelare durante il trasporto o lo stoccaggio, dovrà essere scongelato e ispezionato per verificare che non presenti segni di separazione. Se si riscontra o si sospetta una separazione, ANSULITE A334-LV Concentrato dovrebbe essere miscelato meccanicamente fino a ottenere una consistenza omogenea; questa operazione dovrà essere seguita da un ulteriore controllo per verificare la qualità del prodotto.

Tra i fattori che possono incidere sull'efficacia a lungo termine dello schiumogeno concentrato vi sono le temperature e le escursioni termiche di esposizione, le caratteristiche dei recipienti di stoccaggio, l'esposizione all'aria, l'evaporazione, la diluizione e la contaminazione. La durata utile di ANSULITE A334-LV Concentrato può essere massimizzata adottando condizioni di stoccaggio ottimali e maneggiando il prodotto correttamente. Gli schiumogeni concentrati ANSUL® hanno dimostrato di mantenere efficaci prestazioni antincendio, se conservati nelle confezioni originali e in condizioni corrette, per oltre 10 anni.

Per lo stoccaggio a lungo termine si consiglia di non miscelare ANSULITE A334-LV Concentrato con altri schiumogeni concentrati. L'uso insieme a prodotti 3x3 AR-AFFF analoghi per una risposta immediata agli incidenti è da considerarsi appropriato.

## Ispezione

ANSULITE A334-LV 3X3 AR-AFFF Concentrato dovrebbe essere ispezionato periodicamente in conformità alle norme NFPA 11, EN 13565-2 o ad altre norme applicabili. Per l'analisi di qualità e la verifica di conformità con le norme vigenti si dovrà inviare un campione rappresentativo del concentrato a Tyco Fire Protection Products Foam Analytical Services o ad altri laboratori qualificati. Per l'ispezione e l'analisi dei campioni è in genere sufficiente una frequenza annuale, a meno che il prodotto sia stato esposto a condizioni anomale.

## Informazioni per l'ordine

ANSULITE A334-LV 3x3 AR-AFFF Concentrato è disponibile in secchi, fusti, vasche o come materiale sfuso.

Cod. prodotto	Descrizione	Peso di spedizione
<b>Secchi</b>		
442861	19 l (5 gal)	20,4 kg (45 lb)
<b>Fusti</b>		
442863	208 l (55 gal)	224,5 kg (495 lb)
<b>Vasche</b>		
442865	1003 l (265 gal)	1117 kg (2463 lb)
443119	1249 l (330 gal)	1386 kg (3055 lb)

Per gli ordini in altri quantitativi, consultare un rappresentante commerciale.

Le schede di sicurezza (SDS) sono disponibili su [www.ansul.com](http://www.ansul.com)

**Nota:** i valori convertiti contenuti in questo documento sono da considerarsi come semplice riferimento e non riflettono le misure effettive.

ANSUL, ANSULITE e i nomi di prodotti elencati in questo materiale sono marchi e/o marchi registrati. È severamente vietato l'utilizzo non autorizzato.