

## **vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041**

### **Bezfluorowy pianotwórczy środek gaśniczy (F3)**

#### **Charakterystyka produktu:**

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 jest nowym syntetycznym bezfluorowym środkiem pianotwórczym, charakteryzującym się niską lepkością. Przeznaczony jest do bezpośredniego podawania jako piany ciężkiej na niepolarne węglowodory oraz do stosowania w systemach CAFS. Jest silnie skoncentrowany, ciekły i posiada normalną lepkość. Nie zawiera fluoru i związków silikonu.

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 w swoim składzie zawiera nowego rodzaju związki powierzchniowo-czynne, stabilizatory piany i środki zapobiegające zamarzaniu, które w dużej części wyprodukowane zostały z surowców roślinnych. Dzięki temu vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 jest łatwo i całkowicie biodegradowalny.

#### **Właściwości:**

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 jest szczególnie przeznaczony do bardzo szybkiego i efektywnego gaszenia wielkopowierzchniowych pożarów cieczy niepolarnych i do stosowania w systemach CAFS. Bardzo dobrze się spienia i jest wyśmienity do wytwarzania piany ciężkiej i piany sprężonej. Jest bardzo skuteczny przy gaszeniu pożarów cieczy polarnych: specjalna kombinacja surowców zmniejsza tworzenie się emulsji na palącym się materiale. Kompaktowa struktura w postaci drobnych pęcherzyków stabilizuje pokrywą pianową i zmniejsza niebezpieczeństwo ponownego zapłonu gaszonego obszaru. Piana odznacza się bardzo wysoką adhezją.

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 z sukcesem przeszedł test na zgodność z normą DIN EN 1568 cz. 3 (piana ciężka). Środek pianotwórczy znacznie obniża napięcie powierzchniowe wody i przez to doskonale nadaje się również do stosowania jako środek zwilżający na pożary grupy A.

#### **Zastosowanie:**

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 jest przeznaczony do wytwarzania piany ciężkiej przy pomocy wszystkich dostępnych na rynku mobilnych urządzeń spieniających służących do wytwarzania piany ciężkiej, względnie w instalacjach gaśniczych oraz w systemach CAFS przeciwko pożarom grupy A i B (cieczy niepolarnych). Możliwość stosowania w stacjonarnych instalacjach gaśniczych wymaga specjalnego sprawdzenia. W przypadku takiego zastosowania zalecamy bazować na projekcie z uwzględnieniem wymaganych parametrów, standardów i uregulowań.

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 może być dozowany za pomocą dostępnych na rynku dozowników i instalacji dozujących w temperaturze do -10°C. Wielkość domieszki do wody gaśniczej wynosi 0,5% (woda wodociągowa), przy stosowaniu jako środka zwilżającego stężenie może wynosić od 0,1%. To jest dużą korzyścią logistyczną.

Wypływające paliwa mogą być zapobiegawczo pokryte pianą, w celu ograniczenia emisji. Warstwa piany tłumi gazy i pary oraz uniemożliwia ich zapłon.

W przypadku akcji gaśniczych w obecności instalacji elektrycznych należy przestrzegać normy DIN/VDE-0132.

#### **Mieszalność:**

- **przy bezpośrednim użyciu:** do natychmiastowego zastosowania vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 nie może być zmieszany z innego rodzaju koncentratami środków pianotwórczych. Nawet najmniejsze ilości w/w środków mogą prowadzić do nieprzydatności środka vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041. Zaleca się, żeby przed wymianą produktu gruntownie przepłukać urządzenia dozujące.
- **w przypadku magazynowania:** patrz wyżej
- **z innymi środkami pianotwórczymi:** patrz wyżej
- **z innymi pianami gaśniczymi:** piana uzyskana ze środka vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 może być stosowana razem z innymi gotowymi pianami gaśniczymi.

#### **Przechowywanie:**

vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 można przechowywać przez dłuższy czas w zamkniętych oryginalnych pojemnikach oraz w odpowiednich zbiornikach magazynowych.

Podwyższona temperatura (do +50°C) nie wpływa niekorzystnie na jakość środka vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041, podobnie jak i krótkotrwałe zamrażanie poniżej podanej granicy mrozoodporności. (Patrz karta informacyjna TM 014 „Przechowywanie syntetycznych środków pianotwórczych”).

Gdy zajdzie potrzeba uzupełnienia zapasów środka w zbiorniku magazynowym, zalecamy zlecić zbadanie jakości próbki środka pobranej z istniejącego jeszcze zapasu w zbiorniku przez laboratorium producenta (Firmy Dr. STHAMER HAMBURG), w celu uzyskania potwierdzenia, że posiadany w zbiorniku magazynowym środek jest nadal dobry (spełnia wymagania).

#### **Posiadane certyfikaty i atesty:**

Posiada świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB nr 4401/2021 oraz Atest NIZP PZH - PIB nr PZH/FT-3825/2021 ważny do 20.09.2024 r. Posiada świadectwo MPA Dresden nr KB 106/19.

#### skuteczność gaśnicza

piana ciężka wg DIN EN 1568-3:2018: IB/- (heptan)

**Właściwości fizyczne bezfluorowego pianotwórczego środka gaśniczego****vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041****Zalecana domieszka do wody:**

0,1% środek zwilżający – ciała stałe/požary grupy A

0,5% piana ciężka – ciała stałe + ciecze niepolarne

**Liczba spienienia\***

(zgodnie z DIN EN 1568):

piana ciężka\*: 7 do 11

**Czas wykroplenia 25% piany\*:**

piana ciężka\*: 1 - 3 minut

**Czas wykroplenia 50% piany\*:**

piana ciężka\*: 2 - 5 minut

**Kolor:**

bezbarwny do żółtego

**pH w temp. 20°C:**

6,5 do 8,5

**Gęstość w temp. 20°C:**

1,070 ± 0,02 g/ml

**Zawartość osadu:**

brak

**Najniższa temperatura stosowania:**

-10°C

**Lepkość:**w temp. 20°C < 50 mm<sup>2</sup>/sw temp. 0°C < 120 mm<sup>2</sup>/sw temp. -10°C < 340 mm<sup>2</sup>/s**Tolerancja środowiska:**vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 jest środkiem całkowicie biodegradowalnym.

Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

**Szczegółne wskazania:**Prawidłowe postępowanie się środkiem vaPUREx<sup>®</sup> LV 0,5% F-10 #7041 nie stwarza zagrożeń dla zdrowia.

Ćwiczenia i próby należy uzgodnić z władzami lokalnymi. W przypadku pokrycia osób pianą należy pamiętać, że oddychanie w pianie nie jest możliwe. Pozostałe informacje zawiera karta charakterystyki.

*\* zależnie od rodzaju urządzenia i ciśnienia pracy, w praktyce wartości te mogą się różnić*