NATIONAL FOAM

Universal®F3 Green 3%-3%｜抗酒精合成 NFC510



產品特色

- 優異的無氟、耐酒精合成配方，用於撲滅碳氫化合物和極性溶劑火災
- 配方中未故意添加（PFAS）、（PFOA）、氟表面活性劑、氟聚合物或有機鹵素化合物
- 比某些無氟泡沫具有更低的黏度，以確保易於誘導
- 合成無氟泡沫（SFFF）及無氟泡沫（F3）
- 對碳氫化合物及極性溶劑風險均為 3%誘導
- 專為高危險設施及化學製造設施設計
- GreenScreen 認證

ASSURANCE NATIONAL FOAM

GREENSCREEN CERTIFIED SILVER FIREFIGHTING FOAM 2.1 20211135 cpa

Universal®F3 Green 3% - 3% 是一種優質的 3%合成無氟(FF)泡沫濃縮液，專為撲滅及控制各類可燃液體火災及 A 類事故而設計。Universal®F3 Green 3% - 3% 專為面對多種風險及情境的一般緊急應變人員量身打造。

Universal®F3 Green 3% - 3% 是一種專利的界面活性劑及其他成分組合，能產生一層蒸氣封閉泡沫毯，迅速的擴散覆蓋燃料表面，提供快速控制與撲滅效果。

- 獨特專利配方，僅由 NationalFoam 提供。
- 無氟配方 - 可用於傳統含氟產品無 法使用的場合。

應 用

Universal®F3 Green 3% - 3% 用於高風險情況，當碳氫化合物（如油、汽油、柴油和航空煤油）被儲存、處理或運輸，和/或極性溶劑（如酒精、酮、酯和醚）被儲存、處理或運輸時。Universal®F3Green□3%3%□在未燃燒的碳氫化合物溢出物上提供蒸氣抑制泡沫毯。Universal®F3 Green 3% - 3%也可用作濕潤劑，應用於撲滅木材、紙張及輪胎等 ClassA 材料的火災。

典型物理性

外觀	淡黃色
68°F(20°C)下的比重	1.02-1.04
68°F(20°C)下的 pH 值	7.8-8.0
68°F(20°C)下的黏度	1,700 cP*
膨脹比	5-11**
25%的排水時間	90-300 分鐘**
凍結點	21°F(-6°C)
最低使用溫度	35°F(2°C)
最高持續儲存溫度	120°F(49°C)

標準與認證

- Underwriters Laboratories, Inc.
- Underwriters Laboratories of Canada.
- LASTFIRE-在淡水和海水中均為良好/良好/良好
- NFPA 11
- NFPA 16

*使用布魯克費爾德（Brookfield）#4 號轉子，轉速為 60 rpm。由於本非牛頓流體產品具有假塑性流變特性，在不同剪切條件下測得的黏度數值將會有所不同。
**發泡倍率（膨脹比）與 25% 析水時間為典型參考數值，實際表現會受到泡沫比例混合裝置的精準度、發泡裝置的類型、操作參數、水質和類型以及大氣條件等因素影響。

大昇昱企業有限公司
Yes Grand Inc. 值得信賴的消防設備商
TEL：+886-2-2707-1077
FAX：+886-2-2707-1072
EMAIL：grand@yesinc.tw

NATIONAL FOAM

設 備

Universal®F3 Green 3% - 3% 設計用於 3%濃度（3 份濃縮液對 97 份水）處理碳氫化合物和極性溶劑。
Universal®F3 Green 3% - 3% 可使用傳統泡沫配比設備輕鬆配比，如便攜式和固定式（線上）泡沫文丘里配比器、帶吸管的手持噴嘴、平衡壓力可變流量配比器、平衡壓力囊式罐配比器，以及泵周圍配比器。
Universal®F3 Green 3% - 3% 應與空氣吸入式排放裝置一起使用。包括低膨脹噴嘴、監控器和固定泡沫排放裝置。

相容性

Universal®F3 Green 3% - 3% 適合與以下組合使用：軟水或硬水，淡水、半鹹水或海水。
用於火災的擴展蛋白質基或合成泡沫，可依序或同時使用。

環 境

Universal®F3 Green 3% - 3% 不含任何刻意添加的 PFAS，並已通過 GreenScreen 認證為「無 PFAS」。
Universal®F3 Green 3% - 3% 是 100%可生物分解的，但與任何物質一樣，仍應注意防止排放物進入地下水、地表水或雨水排水系統。Universal®F3 Green 3% - 3% 的處置應依當地法規規定進行。

儲 存

Universal®F3 Green 3% - 3% 最理想的儲存方式是放在原裝運輸容器中，或放在為此類泡沫儲存設計的槽罐或其他容器中。建議的建材為不鏽鋼（304L 型或 316 型）、高密度交聯聚乙烯，或強化玻璃纖維聚酯（異苯二甲酸聚酯樹脂）並帶有乙烯基酯樹脂內層塗層（50100 密耳）。Universal®F3 Green 3% - 3% 具抗凍融穩定性。泡沫濃縮液會因蒸發而損失，當產品暴露於空氣中時，蒸發速度會加快。儲存槽應保持充滿、密封，並裝有壓力真空通氣閥，以防止空氣自由交換。建議的儲存環境溫度範圍為 35°F 至 120°F（2°C 至 49°C）。泡沫密封球（中空塑膠球）直徑 11/2 吋，浮在大氣壓槽頂部，分兩層可用於減緩蒸發。（更多資訊請參考 NF 資料表 NFC940）

保存期限、檢查與測試

任何泡沫濃縮液的保存期限均可透過適當的儲存條件與維護來最大化。影響保存期限的因素包括劇烈的溫度變化、極高或極低的溫度、蒸發、稀釋以及異物污染。National Foam 消防泡沫濃縮液經過測試，即使超過 10 年，若遵循年度測試及適當的儲存建議，性能也未顯著下降。請參考 National Foam 技術公告 NFTB240，了解泡沫濃縮液的儲存與保存建議。美國國家消防協會 (NFPA) 建議每年對所有消防泡沫進行測試。National Foam 提供技術服務計劃以執行此類測試。詳情請參閱 National Foam 產品資料表 NFC960，了解技術服務計劃的更多資訊。

UL 認證表列泡沫應用率

放射方式	適用燃料組別	比例	UL-Listed 流量 Lpm/m² (gpm/ft²)
Type III 型	碳氫化合物（烴類）	3%	6.5 (0.16)
	乙醇/汽油混合物（乙醇含量最高 15%）	3%	9.0 (0.22)
Type II 型	醇類	3%	9.0 (0.22)
	乙醇、甲醇、碳氫化合物（烴類）	3%	4.1 (0.10)

*請參考 *UL Product iQ Online Certifications Directory* 以獲取有關應用率和其他排放裝置的更多資訊

規格資訊

型號	容器	重量	尺寸
2190-3340-0	5 加侖桶（19 公升）	20.0 公斤（44.1 磅）	0.032 立方公尺（1.13 立方英尺）
2190-3481-0	55 加侖桶（20 公升）	223.0 公斤（492 磅）	0.314 立方公尺（11.1 立方英尺）
2190-3725-0	275 加侖可重複使用 IBC 桶（1041 公升）	1131.0 公斤（2494 磅）	1.365 立方公尺（48.2 立方英尺）
2190-3733-0	330 加侖可重複使用 IBC 桶（1249 公升）	1356.3 公斤（2990 磅）	1.580 立方公尺（55.8 立方英尺）

大昇昱企業有限公司
Yes Grand Inc. 值得信賴的消防設備商
TEL：+886-2-2707-1077
FAX：+886-2-2707-1072
EMAIL：grand@yesinc.tw