

A FIRE PLUS

จำหน่ายสินค้าประเภทงานดับเพลิงทุกชนิด

© COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED. WWW.AFIRE.CO.TH

PRODUCT DATA SHEET | PRODUCT SPECIFICATION

น้ำยาโฟมดับเพลิง

FIRE FIGHTING FOAM

“IFP” น้ำยาโฟมดับเพลิง AFFF 3%/6%-C6 ขนาด 20 ลิตร

“IFP” Fire Fighting Foam AFFF 3%/6%-C6, 20 Liter

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

FP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 (SELF-HEALING) หรือที่รู้จักกันทั่วไปในชื่อ โฟมดับเพลิงชนิดแอลกอฮอล์รีซิสแทนท์ อะควิวส์ฟิล์มฟอร์มมิ่งโฟมเข้มข้น (Alcohol Resistant Aqueous Film Forming Foam Concentrate) เป็นน้ำยาโฟมชนิดหนืด ปลอดภัย สารพิษ ซึ่งได้รับการพัฒนาสูตรพิเศษ สำหรับใช้กับเพลิงไหม้เชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอน รวมถึงสารไวไฟประเภทโพลาร์โซลเวนต์ น้ำยาโฟมชนิดนี้ประกอบด้วยสารลดแรงตึงผิวฟลูออโรเคมีชนิดพิเศษ (เทคโนโลยี C6), สารลดแรงตึงผิวไฮโดรคาร์บอน, ตัวทำลาย, สารเพิ่มความคงตัว, สารป้องกันจุลินทรีย์ และโพลีแซ็กคาไรด์

เมื่อใช้งาน จะเกิดฟิล์มน้ำ (Aqueous Film) ปกคลุมบนผิวเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอน เพื่อป้องกันไอเชื้อเพลิงสัมผัสกับอากาศ และยังสร้างชั้นฟิล์มโพลีเมอร์ที่มีความเหนียวและสามารถฟื้นตัวได้เอง (Self-Healing Polymeric Barrier) ลอยอยู่บนผิวแอลกอฮอล์ ช่วยป้องกันไม่ให้ฟองโฟมผสมรวมกับสารประเภทโพลาร์โซลเวนต์ IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 ไม่มีส่วนประกอบของสาร PFOS และ PFOA

การใช้งาน

IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 ออกแบบสำหรับใช้กับเพลิงไหม้ประเภท Class B ที่เกิดจากเชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอน เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล เป็นต้น รวมถึงเชื้อเพลิงประเภทโพลาร์ เช่น แอลกอฮอล์ อัลดีไฮด์ คีโตน อีเทอร์ เอสเตอร์ เป็นต้น โดยใช้งานที่อัตราส่วนผสม 3% ทั้งกับน้ำจืดและน้ำทะเล

สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ฉีดโฟมชนิดแรงขยายต่ำและแรงขยายปานกลาง (Low & Medium Expansion) เพื่อปกคลุมและดับเพลิงประเภท Class A และ Class B

IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 เหมาะสำหรับใช้งานกับอุปกรณ์เฉพาะทาง เช่น:

- ถังเก็บเชื้อเพลิง
- พื้นที่กระบวนการผลิต
- คลังสินค้า
- พื้นที่ขนถ่ายสินค้า
- ท่าเทียบเรือและพื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้จากเชื้อเพลิงหกรั่วไหล

การเก็บรักษาและอายุการใช้งาน

เมื่อจัดเก็บในบรรจุภัณฑ์เดิมของผลิตภัณฑ์ และเก็บรักษาในช่วงอุณหภูมิ 1.7°C ถึง 49°C (35°F - 120°F) จะมีอายุการเก็บรักษาประมาณ 10-15 ปี โดยการแข็งตัวและการละลายกลับจะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

สำหรับการจัดเก็บ IFP UNILIGHT AFFF TYPE 6C6 แนะนำให้ใช้วัสดุดังต่อไปนี้:

- สแตนเลส SS-304
- สแตนเลส SS-316
- Isophthalic Polyester Resin
- Epoxy Resin
- High Density Polyethylene (HDPE)

ไม่ควรใช้ท่อและข้อต่อเหล็กชุบสังกะสี (Galvanized Pipe and Fittings) ในบริเวณที่น้ำยาโฟมชนิดเข้มข้นสัมผัสโดยตรง เนื่องจากอาจทำให้เกิดการกัดกร่อนได้

A FIRE PLUS

จำหน่ายสินค้าประเภทงานดับเพลิงทุกชนิด

© COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED. WWW.AFIRE.CO.TH

PRODUCT DATA SHEET | PRODUCT SPECIFICATION

น้ำยาโฟมดับเพลิง

FIRE FIGHTING FOAM

“IFP” น้ำยาโฟมดับเพลิง AFFF 3%/6%-C6 ขนาด 20 ลิตร

“IFP” Fire Fighting Foam AFFF 3%/6%-C6, 20 Liter

การผสมน้ำยา

IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 สามารถผสมเข้ากับน้ำได้อย่างง่ายดาย โดยใช้อุปกรณ์ผสมโฟมแบบมาตรฐานทั่วไป เช่น

- เครื่องผสมโฟมแบบอินไลน์ ทั้งชนิดติดตั้งถาวรและแบบเคลื่อนย้ายได้
- ระบบผสมโฟมแบบแรงดันสมดุล และระบบอินไลน์แรงดันสมดุล
- ถังผสมโฟมแบบ Bladder Tank Proportioner
- ระบบผสมโฟมแบบ Around the Pump Inductor
- หัวฉีดสายดับเพลิง ที่มีระบบดูดน้ำยา/ท่อดูดน้ำยาในตัวแบบอัตโนมัติ

อุปกรณ์จ่ายโฟม

อุปกรณ์จ่ายโฟมแบบเติมอากาศ (Air Aspirating Discharge Devices) เช่น

- หัวฉีดโฟมแรงขยายต่ำ (Low Expansion Branchpipes), ชุดเทโฟมจากด้านบน (Top Pourer Sets) และอุปกรณ์จ่ายโฟมสำหรับ Rim Seal (Rimseal Foam Pourers)
- หัวสปริงเกอร์และหัวพ่นแบบเติมอากาศ และไม่เติมอากาศ (Air Aspirating และ Non-Air Aspirating Sprinkler Heads & Spray Nozzles)
- เครื่องผลิตโฟม สำหรับระบบป้องกันถังเก็บชนิดหลังคาลอย และระบบป้องกันพื้นที่กันกัก
- อุปกรณ์จ่ายโฟมแบบไม่เติมอากาศเช่น หัวฉีดแบบสเปรย์/ละอองน้ำ (Spray/Fog Branchpipes & Nozzles) และมอนิเตอร์น้ำ
- อย่างไรก็ตาม การใช้งานแบบไม่เติมอากาศ ไม่แนะนำให้ใช้เป็นวิธีหลักในการดับเพลิงขนาดใหญ่ที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงประเภทโพลาร์ เนื่องจากเพลิงประเภทดังกล่าวจำเป็นต้องมีชั้นโฟมที่มีความเสถียรในการปกคลุมผิวเชื้อเพลิง

ความเข้ากันได้

สามารถใช้งานร่วมกับน้ำอ่อน น้ำกระด้าง น้ำกร่อย และน้ำทะเลได้ และสามารถใช้ร่วมกับสารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งได้ ทั้งแบบใช้งานแยกกันหรือในระบบดับเพลิงแบบ Twin Agent ไม่ควรผสมน้ำยาโฟม IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 กับน้ำยาโฟมจากผู้ผลิตรายอื่น ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น

ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและความเป็นพิษ

IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ ความเป็นพิษต่ำ และไม่มีส่วนประกอบของสาร PFOS อย่างไรก็ตาม เช่นเดียวกับสารเคมีทั่วไป ควรป้องกันไม่ให้น้ำยาไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน แหล่งน้ำผิวดิน หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยสามารถกำจัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสียได้

เนื่องจากข้อกำหนดในแต่ละพื้นที่อาจแตกต่างกัน การกำจัดหรือปล่อยน้ำยาโฟมเข้มข้น หรือสารละลายโฟมของ IFP UNILIGHT AR-AFFF TYPE 3/6 C6 ควรดำเนินการตามกฎหมายระเบียบของหน่วยงานราชการท้องถิ่น

A FIRE PLUS

จำหน่ายสินค้าประเภทงานดับเพลิงทุกชนิด

© COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED. WWW.AFIRE.CO.TH

PRODUCT DATA SHEET | PRODUCT SPECIFICATION

น้ำยาโฟมดับเพลิง

FIRE FIGHTING FOAM

“IFP” น้ำยาโฟมดับเพลิง AFFF 3%/6%-C6 ขนาด 20 ลิตร

“IFP” Fire Fighting Foam AFFF 3%/6%-C6, 20 Liter

การรับรองและการขึ้นทะเบียน

- ได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน BIS (Bureau of Indian Standard) ตามมาตรฐาน IS 4989:2018
- ได้รับการรับรอง UL Listed จาก Underwriters Laboratories Inc. ตามมาตรฐาน UL 162
- ได้รับการรับรอง Type Approval จาก Lloyd's Register ประเทศสหราชอาณาจักร ตามมาตรฐาน IMO MSC.1/Circ. 1312
- ได้รับการรับรอง IRS Type Approved

มาตรฐาน

- ISO 7203 - 1 & 3
- EN 1568-3&4



คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

ลักษณะภายนอก	ของเหลวหนืด สีส้มอ่อน
ค่า pH	7.0 - 8.0
ความถ่วงจำเพาะ	1.00 - 1.03 กรัม/มิลลิลิตร
ความหนืด	Non-Newtonian
ค่าสัมประสิทธิ์การแผ่กระจาย	มากกว่า 3.5
ปริมาณตะกอน	ไม่มี
จุดไหลเท	-2°C