	น้ำยาโฟมดับเพลิง Class A ที่ใช้ผสมกับน้ำ
ใช้สำหรับ	ไฟที่เกิดจากการเผาใหม้ของวัสดุแข็งที่แกสอ อกซิเจนกระตุนไฟ เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ และ
	พลาสติกหลายชนิด
ตัวอย่างประเภทไฟที่	ไฟไม้ป่า ไฟรถยนต์ ไฟไหม้อาคาร/บ้าน และ
สามารถใช้ได้	ไฟโรงงานวัตถุดิบ (ไฟไหม้ประเภท Clas A + B)
วิธีการใช้	ANSUL Silv-ex Plus Class A Foam (1) ใช้



0	10
การดำนวณา	ไรมาณ

การคำนวณปริมาณน้ำยาโฟมคลาส A ที่ต้อง ใช้กับน้ำ 5.000 ลิตร โคยใช้อัตราส่วนผสม 0.5% มีคังนี้:

สูตร:

- ปริมาณน้ำในรถน้ำ = 5,000 ลิตร
- อัตราส่วนผสมน้ำยา = 0.5% = 0.005

คำนวณ:

ปริมาณ โฟม=5,000×0.005=25 ลิตร

คังนั้น ต้องใช้โฟมคลาส A จำนวน 25 ลิตร ผสมกับน้ำ 5,000 ลิตร เพื่อให้ได้สารละลาย โฟมกับน้ำผสมขนาด 5,000 ลิตร ที่อัตราส่วน 0.5% เพื่อสามารถคับเพลิงไฟ้ไม้

+663 801 6743

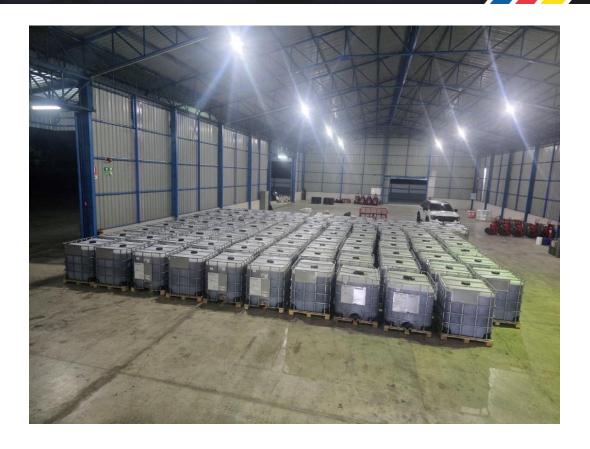




อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับการ	1. ชุดดับเพลิง	1.
ดับเพถิง	2. หมวกดับเพถิง	
	3. ถุงมือคับเพลิง	The same of the sa
	4. รองเท้าดับเพลิง	
	5. อุปกรณ์คับเพลิงฉุกเฉิน	
		2.
		3.
		4.
Training	มีโปรแกรมการฝึกอบรมแบบครบวงจร	
	สำหรับนักผจญเพลิงและเจ้าหน้าที่ตอบโต้เหตุ	
	 ฉุกเฉินที่มุ่งเน้นสถานการณ์ไฟไหม้อาคารและ 	
	ไฟในเขตเทศบาล หลักสูตรเหล่านี้เป็นไปตาม	
	มาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับ เช่น NFPA	
	(National Fire Protection Association)	

2. ตอนนี้โฟมมีของพร้อมส่งในสต๊อกที่จังหวัดระยองอยู่ 100 ถัง, ถังละ 1,000 ลิตร







3. การอนุมัติและการรับรอง (Approvals)

กระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา (USDA)



ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 ห้องปฏิบัติการสารเคมีดับไฟป่า (Wildland Fire Chemicals Lab) ได้ให้การสนับสนุนด้านการควบคุม คุณภาพและการใช้งานในภาคสนามสำหรับสารเคมีที่ใช้ในไฟป่า โปรแกรมเทคโนโลยีและการพัฒนาแห่งชาติ (National Technology and Development Program - NTDP) ทำหน้าที่ประเมินผลิตภัณฑ์สารเคมีดับไฟปาตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และ แนะนำว่าผลิตภัณฑ์ใดควรได้รับการบรรจุอยู่ในรายการผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง (Qualified Product List - QPL)

ผลการประเมินของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน QPL และแนวทางในการใช้งานสารเคมีคับไฟป่าเหล่านี้จะจัดทำโดย NTDP หน่วยงาน ระดับนานาชาติ หน่วยงานรัฐบาลกลาง และหน่วยงานของรัฐ จะสั่งซื้อเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่อยู่ใน QPL เท่านั้น เมื่อมีการใช้งาน ผลิตภัณฑ์ในภาคสนาม โปรแกรม NTDP จะทำการติดตามและตรวจสอบคุณภาพอย่างต่อเนื่องผ่านโปรแกรมการยอมรับล็อต และการประกันคุณภาพ (Lot Acceptance and Quality Assurance - LAQA)

หากมีข้อสงสัยหรือปัญหาใด ๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สารเคมีดับไฟป่าที่ใช้งานในภาคสนาม โปรแกรม NTDP จะเป็นผู้ตรวจสอบ และคำเนินการ เมื่อความรู้เกี่ยวกับไฟปาและเครื่องมือทางเคมีที่ใช้ในภาคสนามมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ์ โปรแกรม NTDP ก็จะคำเนินการปรับปรุงมาตรฐานให้ทันสมัย เพื่อให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่คับเพลิง หน่วยงานต่าง ๆ และ สาธารณชนอย่างเหมาะสมและปลอดภัย

663 801 6743



Class A Foam



What is a Class A Foam? A product that relies primarily on the water it contains for firefighting. These products contain foaming agents which create air bubbles when aerated and wetting agents which allow the fluid that drains from foam bubbles to be easily absorbed by fuel, soil, and other materials that it come into contact with.

Class A foams are one-component, wet concentrates that are mixed with water to improve the firefighting characteristics of water.

Go to https://www.fs.usda.gov/rm/fire/documents/qpl_foam.pdf for a list of qualified Class A Foam products.

Water quality: Some products may be affected by water temperature or water quality, i.e. hardness/softness, pH. This may impact their foaming ability and longevity of the foam in particular.

Mixing outside of QPL listed mix ratios (either higher or lower): Mixing at higher mix ratios will not generally improve performance and MAY slow drain time while mixing at lower mix ratios may result in ineffective performance, such as lack of wetting. There is an increased potential for corrosion outside the approved mix ratio range.

- Application:

 Best in direct suppression efforts
 - Products are <u>NOT</u> effective when dry (water has evaporated)
 - Evaporation RATES are very similar to water; however, judging effectiveness by the presence of the foam bubbles may be misleading. The presence of bubbles suggests that the water remains entrapped in the bubble structure which may aid in keeping water on an inclined or vertical
 - Assume a fairly short period of time, up to about 15 to 30 minutes of effectiveness in normal wildland conditions.
 - Class A Foams are approved for application from ground equipment and helicopter buckets. Some products also are approved for application from single-engine airtankers (SEATs) and/or fixed-tank helicopters. Some agencies may also apply foams from water-scooping aircraft.

Other considerations: Be aware of the potential degreasing action of Class A foams to aircraft and other

A heavy ground covering of foam may conceal hazards and increase the potential for tripping.

Class A foams may not be compatible with retardant salts, resulting in absence or poor quality and stability of bubbles.

Aircraft tanks and other equipment should be thoroughly rinsed before changing from one product to

For more information on Class A foams or program contacts, please visit our website: https://www.fs.usda.gov/rm/fire/wfcs

As long as the product is qualified and on the Qualified Products List (QPL), Class A Foams can be used on any federal wildfire. If the QPL product is working and fire and forest personnel are satisfied with its effectiveness, nothing prevents a forest from using it in the manner and mix ratio described on the QPL. The decision regarding the type of chemical used is determined by the Incident Commander and/or Agency Administrator

ตราบใดที่ผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองและอยู่ในรายการผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง (Qualified Products List - QPL) โฟมดับเพลิงประเภท A (Class A Foams) สามารถนำมาใช้กับ ไฟป่าที่อยู่ในความรับผิดชอบของรัฐบาลกลางได้ หากผลิตภัณฑ์ใน QPL มีประสิทธิภาพในการใช้งานจริง และ เจ้าหน้าที่ดับไฟและเจ้าหน้าที่ป่าไม้พึงพอใจกับผลลัพธ์ ก็ไม่มีสิ่งใดขัดขวางไม่ให้มีการใช้งานผลิตภัณฑ์นั้นตามวิธีการและอัตราส่วนการผสมที่ ระบุไว้ใน QPL การตัดสินใจเลือกใช้สารเคมีประเภทใจ ขึ้นอยู่กับผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander) และ/หรือฝ่ายบริหารของ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



US Forest Service

Washington Office

Fire & Aviation Management

5/5/18

Class A Foam for Wildland Fire Management

Qualified by US Forest Service in Accordance with Forest Service Specification 5100-307a as Amended

These products are evaluated, qualified, and approved for use only at the specified mix ratio range with the indicated application equipment.

Consult individual agencies for specific policies relating to wildland fire foam use.

Chemical	Mix Ratio	Qualified Applications 1				
	- IIIX AGUS	Fixed-Wing		Helicopter		Ground Engine
		Water Scooper	SEATS 2	Fixed-Tank	Bucket	
FireFoam 103B	0.1-1.0%	•	•	-	•	•
Phos-Chek WD881	0.1-1.0%	•	•	•	•	•
Pyrocap B-136	0.1-1.0%	-	•	-	•	•
Phos-Chek WD881C	0.1-1.0%	•	•	•	•	•
National Foam KnockDown	0.1-1.0%	•	•	-	•	•
FlameOut	0.1-1.0%	-	-	-	•	•
Angus Hi-Combat A	0.1-1.0%	•	•	-	•	•
Buckeye Platinum Class A Foam	0.1-1.0%	•	•	-	•	•
Solberg Fire-Brake 3150A	0.1-1.0%	•	•	-	•	•
First Response	0.1-1.0%	•	•	•	•	•
Ansul Silv-Ex Plus Class A	0.1-1.0%	•	•	•	•	•
Also sold as Chemguard DirectAttack						
1% Bushmaster "A" Class Foam	0.1-1.0%		•	-	•	-
Phos-Chek WD881A	0.1-1.0%	•	•	•	•	•
Fomtec Enviro Class A	0.1-1.0%	•	•	-	•	•
Also sold as FireIce Polar EcoFoam						

^{1 -} Qualification Notes

- Fully Qualified Product complies with all requirements of a formal specification.
- o Conditional Approval Product complies with all requirements in the specification for laboratory evaluation; a field evaluation is required for full qualification.

- Not qualified for this application.

หลังจากที่สารเคมีดับเพลิงผ่านการประเมินผลสำเร็จแล้ว โปรแกรม WFCS (Wildland Fire Chemicals Systems) จะเพิ่มผลิตภัณฑ์นั้นลงในรายการผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง ของกรมป่าไม้ (Qualified Products List - QPL) ซึ่งจะอนุญาตให้หน่วยงานรัฐบาลกลาง รัฐต่าง ๆ และหน่วยงานอื่น ๆ สามารถจัดซื้อผลิตภัณฑ์นั้นได้

โปรแกรม WFCS จะรวบรวมข้อมูลทางเทคนิคที่ได้จากการประเมินสารเคมีดับเพลิง และจัดทำข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ภาคสนามและสาธารณชน โดยการประเมินจะ ประกอบด้วยการทดสอบในด้านต่าง ๆ ได้แก่:

- การกัดกร่อนแบบสม่ำเสมอและการกัดกร่อนระหว่างผลึกโลหะ (Uniform and intergranular corrosion)
- ความเสถียรของผลิตภัณฑ์
- ประสิทธิภาพในการต้านการลุกลามของไฟ
- พารามิเตอร์ทางกายภาพ
- ความเป็นพิษต่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม รวมถึงความเป็นพิษจากการรับประทาน (oral toxicity) การดูดซึมผ่านผิวหนัง (dermal toxicity) การระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์และระบบนิเวศ โดยอ้างอิงจากข้อมูลการทดสอบความเป็นพิษและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

เราสรุปข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีดับเพลิงเพื่อนำไปบรรจุไว้ในเอกสารต่าง ๆ ของศูนย์ควบคุมไฟแห่งชาติ (National Interagency Fire Center - NIFC) ได้แก่:

- มาตรฐานการปฏิบัติงานด้านไฟและการบินดับเพลิง (Red Book)
- คู่มือการจัดการเหตุการณ์ใฟป่าของกลุ่มประสานงานไฟป่าแห่งชาติ (NWCG Wildland Fire Incident Management Field Guide)
- คู่มือฉบับพกพาสำหรับการตอบสนองเหตุการณ์ (NWCG Incident Response Pocket Guide IRPG)

^{*} Administrative Approval — Product complies with all requirements of a formal specification or administrative work plan.

2 – Within Canada, the wildland fire management agencies apply foam from land-based fixed-wing airtankers (single or multi engine). The presence of a dot in this column indicates approval in Canada for application from aircraft of either true.



ใบตอบทารือ เคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ ผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์ เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของกรมโรงงานอุดสาหกรรม

28 มกราคม 2568

เลขที่ 4900/2568

ชื่อ : บริษัท กีวี รีชอร์ส โพรเทคชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0205560015880

หมายเลขสมาชิก: N0072119

ชื่อ เคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์: Ansul SILV-EX PLUS Class A Fire Control Foam Concentrate ประเทศ : สหรัฐอเมริกา ชื่อผู้ผลิต : Ansul

วัดถุประสงค์ในการใช้ : ใช้ในทางอุตสาหกรรม

เงื่อนไข : ผลิตเตมีกัณฑ์

โดยมีรายละเอียดองค์ประกอบ : 3 รายการ สถานะของเหลว

ชื่อทางเคมี	CAS NUMBER	ระส่วน เหลม	ชนิดที่	%ควบคุม	หน่วยงาน ที่รับผิด ชอบ
Sodium C14-16 olefin sulfonate	68439-57- 6	15	ไม่เป็น		
			ไม่เป็น	- 4	
1-(2-Butoxypropoxy)-propan-2-ol	29911-28- 2	5-10	ไม่เป็น		
			ไม่เป็น		-
Lauryl alcohol	112-53-8	5	ไม่เป็น		
			ไม่เป็น	-	

ผลการตรวจสอบ : ใม่เป็นวัตถุอันตรายตามบัญชี ส.๓ (เฉพาะองค์ประกอบข้างค้น)

 กรณีมีสารไอโซโซขาเนต หรือเรชินเป็นองค์ประกอบ หรือมีข้อสงสัยว่าอาจเป็นวัตถุอันครายตามกลุ่มสาร ควบคุม ในบัญชี ๕.๔ หรือ ๕.๕ ให้ตรวจสอบกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ให้ตรวจสอบคุณสมบัติตามบัญชี ๕.๖

๓. การนำเข้า หรือ ส่งออก วัตถุอันตรายตามบัญชี ๔.๖ ได้รับการยกเว้นการแจ้งข้อเท็จจริงตามแบบ วอ./อก.๖

 ๔. วัตถุอันตรายตามบัญชี ๔.๖ ให้ทำการแจ้ง ตามแบบ วอ. อก.๒๐ ภายใน ๖๐ วัน หากมีปริมาณการผลิต หรือ นำเข้า มากกว่า ๑.๑๑๐ กิโลกรัม ต่อ ปี

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ไม่เป็นเท็จ ไม่ทำให้ผู้อื่นสำคัญผิด หรือไม่ขาดข้อมูลที่ ควรต้องแจ้งในสาระสำคัญ พร้อมกันนี้ข้าพเจ้าใต้จัด

ส่งข้อมูลแสดงองค์ประกอบของสินค้าเคมีภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ ผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือ

ช่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรียบร้อยแล้วจึงลงสายมือชื่อไว้เป็นส่

รับรองนี้

ศักดา เริ่มวานิชย์ ด้าบรรจะ

วันที่ 28 01

Khwi Resource Protection Co., Ltd. ผู้ยื่นคำขอใบตอบห

บริษัท กีวี รีขอร์ส โพรเทคชัน จำกั





SILV-EX Plus "Class A" Fire Control Concentate

Features

SILV-EX PLUS is a low, medium, and high expansion, Class A foam concentrate formulated from specialty hydrocarbon surfactants, stabilizers, corrosion inhibitors and solvents. This formulation provides superior cold weather performance. The latest development in the original forest fire control concentrate, SILV-EX PLUS has been proven effective on many deep-seated Class A fires such as tire fires, paper fires, coal fires, structure fires, and wild fires.

SILV-EX PLUS foam concentrate can be proportioned from 0.1% to 1.0% in fresh, brackish or sea water. When used as a pre-mixed solution, only fresh or potable water should be used if the premix is to be stored over long time periods. Due to its extremely low proportioning rate, SILV-EX PLUS foam concentrate offers outstanding economy in concentrate storage space, cost (compared to conventional 3% and 6% foaming agents) and water hauling requirements.

Example

How much SILV-EX PLUS concentrate is required to make 500 gallons (1893 L) of foam solution?

Final solution volume X concentration percentage = foam concentrate required

At 0.1% concentration:

500 gal (1893 L) X 0.001 = 0.5 gal (1.9 L) of concentrate

At 0.6% concentration: 500 gal (1893 L) X 0.006 = 3 gal (11.4 L) of concentrate

At 1.0% concentration: 500 gal (1893 L) X 0.01 = 5 gal (19 L) of concentrate

Fire extinguishment mechanisms in effect when using SILV-EX PLUS "Class A" Fire Control Concentrate include:

- Reduction of the surface tension of water, which provides the SILV-EX PLUS solution with superior wetting and penetrating characteristics. This renders Class A fuels less combustible and allows the solution to penetrate past the char to control deep seated fires.
- Extended drain time provides longer surface wetting, reducing the risk of ignition/reignition.
- SILV-EX PLUS agent creates a foam blanket which provides an insulating barrier between the fuel and air.
- SILV-EX PLUS foam suppresses combustible vapors while cooling the fuel.

Note: While NFF (also known as AR-SFFF) agents may be compatible with existing AFFF and/or NFF hardware, system contamination from fluorinated agents may exist if hardware and piping is not replaced upon conversion to non-fluorinated agents.



DOMEST II.

In addition, SILV-EX PLUS concentrate offers fire fighting characteristics:

- The brilliant white foam reflects heat.
- SILV-EX PLUS solution creates a dense foam blanket with excellent insulating properties.
- SILV-EX PLUS foam clings to vertical surfaces for structure protection.
- The wetting and penetrating characteristics of the SILV-EX PLUS solution reduce the combustibility of Class A fuels and makes water five times more effective.

Applicable extinguishment mechanisms and some properties of SILV-EX PLUS foam depend on the type of foam delivery device used. SILV-EX PLUS has a reduced environmental signature and does not have any EPA reportable contents. The solution does not destroy or retard new forest growth, and will not harm fish or wildlife; it is biodegradable in soils, aquatic ecosystems, and sewage treatment facilities.

Typical Physiochemical Properties at 77 °F (25 °C)

 Appearance
 Light Amber Clear Liquid

 Density
 1.010 g/ml ± 0.010

 pH
 7.0 - 8.5

 Refractive Index
 1.3660 ± 0.0035

 Viscosity*
 12 ± 3 centistokes

For comparison purposes, the viscosity of 10W40 motor oil is 160 centistokes at 77 °F (25 °C) and 800 centistokes at 12 °F (–11.1 °C).

Surface Tension

Water 66 to 76 dynes/cm 0.1% SILV-EX PLUS solution 27.20 dynes/cm 0.6% SILV-EX PLUS solution 26.80 dynes/cm 1.0% SILV-EX PLUS solution 26.60 dynes/cm Flash Point > 200 °F [93.3 °C) Pour Point 22 °F (-5.5 °C)

*per USFS protocol

Johnson Mil

One Stanton Street | Marinette, WI 54143-2542, USA | +1-715-735-7411 | www.ansul.com
© 2024 Johnson Controls. All rights reserved. All specifications and other information shown were current as of document revision date and are subject to change without notice. | Form No. F-2009064-04







Application

SILV-EX PLUS concentrate is designed specifically for use on Class A fuel fires including wood, paper, coal, and rubber. SILV-EX PLUS foam gives the fire fighter extinguishment capabilities, exposure protection, and increased safety.

Although designed for Class A fires, SILV-EX PLUS foam can be effective on some Class B flammable liquid fires when applied by medium and high expansion devices.

SILV-EX PLUS solution can be used with aspirating and nonaspirating discharge devices, compressed air foam systems (CAFS), or dropped from fixed or rotary wing aircraft.

Environmental and Health Information

- 1. Biodegradability Test the concentrate is readily biodegradable
- Mammalian Toxicity Tests

 - a. Acute Oral Toxicity in Rats
 i. Concentrate: LD50 > 5050 mg/Kg ii. 1.0% Dilution: LD50 > 5050 mg/Kg
 - b. Acute Dermal Toxicity in Rabbits Concentrate: LD50 > 2020 mg/Kg ii. 1.0% Dilution: LD50 > 2020 mg/Kg
- Mammalian Irritation Tests
 - Primary Eye Irritation in Rabbits
 - Single-Wash Eyes
 - 1. Concentrate: mildly irritating
 - 2. 1.0% Dilution: minimally irritating
 - ii. Double-Wash Eyes
 - 1. Concentrate: minimally irritating
 - 2. 1.0% Dilution: practically non-irritating
 - b. Primary Dermal Irritation in Rabbits i. Concentrate: non-irritating
 - ii. 1.0% Dilution: non-irritating
- Aquatic Toxicity Tests
 - a. Fish:
 - i. Rainbow Trout: Concentrate:
 - 96 hour LC50 = 56.6 mg/L ii. Threespined Stickleback: Concentrate:
 - 96 hour LC50 = 7.31 mg/L
 - b. Daphnids, Daphnia Magna: Concentrate: 48 hour LC50 = 62.7 mg/L

Performance

Standards/Specifications - The performance of SILV-EX PLUS concentrate is measured against and/or is on the approved list of the following:

- NFPA 1150 Foam Chemicals for Fire in Class A Fuels
- Canadair Corporation Approved for use in the CL-215 and CL-415 Aircraft and foam metering systems
- USDA Forest Service Specification 307a Fire Suppressant Foam for Wildland Firefighting

Foaming Properties - When used with fresh, sea or brackish water at the correct proportioning rate, the expansion will vary depending on the performance characteristics of the foam making equipment.

Proportioning - SILV-EX PLUS concentrate can be proportioned using most conventional proportioning equipment such as:

- Flow-Mix™ Model 500 foam proportioner
- Hypro FoamPro™ injection system
- Balanced pressure pump or bladder tank fixed sprinkler
- In-line fixed or portable venturi type proportioners (eductors)

TYPICAL PROPORTIONING RATES FOR COMMON APPLICATIONS:

Fixed Wing Aircraft	0.6% to 0.7%
Rotary Wing Aircraft	0.2% to 0.5%
Air Aspirating Devices	0.2% to 1.0%
Non-Air Aspirating Devices	0.5% to 1.0%
Compressed Air Foam Systems (CAFS)	0.1% to 0.3%

ANSUL Handline Nozzles

HL-60 Low Expansion	0.3% to 1.0%
HL-95 Low Expansion	0.3% to 1.0%
KR-S2 Low Expansion	0.3% to 1.0%
KR-M2 Medium Expansion	0.3% to 1.0%
KR-S/M2 Dual Expansion	0.3% to 1.0%

Storage/Shelf Life - When stored in the original packaging supplied (polyethylene drums or pails) or in equipment recommended by the manufacturer as part of the foam system and within the temperature limits specified, the shelf life of SILV-EX PLUS concentrate is normally about 20-25 years. The recommended storage temperature for SILV-EX PLUS concentrate is 30 °F (-1 °C) to 120 °F (49 °C).

If the product is frozen during storage or transportation, thawing will render the concentrate completely usable and ready for proportioning.

Compatibility - Because of the many products available, consult with ANSUL before mixing SILV-EX PLUS concentrate with other manufacturer's products.

Materials of Construction Compatibility - Tests have been performed with SILV-EX PLUS concentrate verifying its compatibility with the steel, stainless steel, yellow brass, magnesium and aluminum alloys found in aerial and ground-based fire fighting equipment. SILV-EX PLUS is also compatible with standard fire fighter turn out gear and hose material.

Packaging - SILV-EX PLUS concentrate is packaged in opaque white 5 gallon (19 L) plastic (polyethylene) containers with 2 3/4 in. (6.9 cm) capped openings. 55 gallon (208 L) drum size is blue polyethylene with sealed 2 1/4 in. (5.7 cm) closures. All containers are marked "SILV-EX PLUS Class A Fire Control Concentrate.

Equipment Clean-up - The standard procedure of flushing with fresh water should be used with all equipment used with SILV-EX PLUS concentrate or foam solution.

Ordering Information

SILV.EV DITIS concentrate is available in the following sizes:

Part No.	Shipping Weight		
434467	5 gal (19 L) pail	45 lb (20.4 kg)	
448611E	20 L pail	22.1 kg	
448612E	25 L pail	27.45 kg	
434469	55 gal (208 L) drum	495 lb (224.5 kg)	
448613E	200 L drum	218.5 kg	
434471	265 gal (1003 L) tote	2465 lb (1118 kg)	

For bulk orders, consult an account representative.

Part number suffix information:

No suffix Product manufactured in the United States. -E suffix Product manufactured in Italy.

Note: The converted values in this document are provided for dimensional reference only and do not reflect an actual measurement.

ANSUL and the product names listed in this material are marks and/or registered marks. Unauthorized use is strictly prohibite

Flow-Mix, Hypro and FoamPro are trademarks of their respective owners



