

KUPNÍ SMLOUVA
č. 20150569

Uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále také „občanský zákoník“)

mezi těmito smluvními stranami:

Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem: Šeříková 616/1, 150 85 Praha 5 – Malá Strana
jednatel: **Ing. Zbyněk Raichl, CSc.**
ředitel Odboru zakázek
IČO: 48133990
DIČ: CZ 48133990
tel.: 222 806 292
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha
číslo účtu: 85508881/0710
kontaktní osoba: Marie Stehlíková
telefon: +420 244 095 329
e-mail: mstehlikova@sshr.cz
datová schránka: 4iqaa3x

(dále též **SSHR** nebo kupující)

a

Obchodní firma

LUING PYREX, spol. s.r.o.

se sídlem: Marxova 372/6, 736 01 Havířov-Město
adresa pro doručování: Šenovská 544, 717 00 Ostrava- Bartovice
(je-li odlišná od adresy sídla)
spisová značka: C 14105 vedená u Krajského soudu v Ostravě
zastoupena: Ing. Luděk Jaterkou, jednatelem společnosti
IČO: 64608484
DIČ: CZ64608484
bankovní spojení: Komerční banka, a.s. pobočka Ostrava
číslo účtu: 19-6354820257/0100
kontaktní osoba: Ing. Luděk Jaterka
telefon: +420 597 317 111
fax: +420 597 317 108
e-mail: velkosklad@luingpyrex.cz
datová schránka: 7m6jaez

(dále jen „**prodávající**“)

(dále také společně „**smluvní strany**“).

Článek I. Účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je koupě věci specifikované blíže v čl. II. této smlouvy pro účely a k zajištění zákonné působnosti kupujícího vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto kupní smlouvou se realizuje veřejná zakázka malého rozsahu, kterou kupující zadal ve výběrovém řízení pod č. j. 00782/15-SSHR/01 s názvem „**Hasiva – Pěnidla pro hašení polárních kapalin a nepolárních kapalin**“.

Článek II. Předmět smlouvy

1. Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu **6 000 (šest tisíc) kg Hasiva – Pěnidla pro hašení polárních kapalin a 19 000 (devatenáct tisíc) kg Hasiva - Pěnidla pro hašení nepolárních kapalin**, obojí v obalech o objemu 1m³, a to dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále též jen „věc“) v množství, jakosti a provedení dle ujednání této smlouvy, předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věci a umožnit mu nabýt k věci vlastnické právo. Kupující se zavazuje, že věc, která bude bez jakýchkoliv vad, převezme a zaplatí za ni prodávajícímu kupní cenu v souladu s touto smlouvou.
2. Číselné kódy předmětu dodávky:
35111520-6 Hasicí pěna nebo podobné látky

Číselné kódy předmětu dodávky (Hasivo – Pěnidlo pro hašení polárních kapalin)

SKP: 24512090	CND: 12.13.
JKPOV: 241350000005	Index: 51
SHR: PZ-6.1.	CZ-CPA: 204120

Číselné kódy předmětu dodávky (Hasivo – Pěnidlo pro hašení nepolárních kapalin)

SKP: 24512090	CND: 12.13.
JKPOV: 241350000006	Index: 50
SHR: PZ-6.2.	CZ-CPA: 204120

3. Prodávající nesmí dodat větší množství věci, než je ujednáno v této smlouvě. Použití ust. § 2093 občanského zákoníku smluvní strany výslovně vylučují.
4. Detailní specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí.
5. Současně s věcí odevzdá prodávající kupujícímu zejména následující doklady v českém jazyce:
 - **Prohlášení o shodě výrobku** (pro každý nabízený druh hasiva) dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 173/1997

Sb., kterým se stanoví výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů.

- **Kopie certifikátu** typu pěnidla včetně dokladů prokazujících třídu hasicí schopnosti a úroveň odolnosti proti zpětnému rozhoření.
- **Bezpečnostní listy a návody k použití** Hasiv – Pěnidel pro hašení polárních a nepolárních kapalin.
- **Podepsané prohlášení**, že při výrobě a používání nejsou přítomny a ani nevznikají látky, které jsou na seznamu Stockholmské úmluvy (POPs), například perfluoroktansulfonáty (PFOS).
- **Pokyny a podmínky skladování**, včetně uvedení doby skladovatelnosti, použitelnosti;
- **Záruční list** včetně záručních podmínek;
- **Dodací list**.

Článek III. Kupní cena

1. Celková kupní cena bez DPH je sjednána dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je cenou maximální a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady kupujícího spojené s koupí věci. K této částce bude připočtena zákonem stanovená sazba DPH platná v době vzniku zdanitelného plnění.
2. Kupní cena již zahrnuje veškeré daně (s výjimkou DPH), cla, poplatky a ostatní další výdaje spojené s dodávkou, náklady na zaškolení, na dopravu do místa plnění.
3. Kupní cena činí:
 - a) kupní cena 1 000 kg Hasiva – Pěnidla pro hašení polárních kapalin **bez DPH** ve výši **96 900,- Kč** (slovy devadesát šest tisíc devět set korun českých),
 - b) kupní cena za jednu 1 000 kg Hasiva – Pěnidla pro hašení nepolárních kapalin **bez DPH** ve výši **42 300,- Kč** (slovy čtyřicet dva tisíc tři sta korun českých),
 - c) kupní cena celkem tj. za celý požadovaný objem hasiv dle této smlouvy **bez DPH**, ve výši **1 385 100,- Kč** (slovy jeden milion tři sta osmdesát pět tisíc sto korun českých),
 - d) DPH ve výši 21% celkem **290 871,- Kč** (slovy dvě stě devadesát tisíc osm set sedmdesát jedna korun českých),
 - e) kupní cena za celý požadovaný objem hasiv dle této smlouvy **včetně DPH** ve výši celkem **1 675 971,- Kč** (slovy jeden milion šest set sedmdesát pět tisíc devět set sedmdesát jedna korun českých).

Článek IV. Platební a fakturační podmínky

1. Kupující neposkytuje zálohu na kupní cenu.
2. Kupní cenu věci včetně DPH je kupující povinen zaplatit prodávajícímu po jejím protokolárním převzetí bez jakýchkoliv vad a nedodělků za přítomnosti oprávněných zástupců kupujícího a prodávajícího, včetně doložení písemného prohlášení a dokladů podle této smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím v souladu s příslušnými právními předpisy a ustanoveními této smlouvy. V případě dílčího plnění vzniká právo na zaplacení části kupní ceny odpovídající dílčímu plnění.
3. Platba kupní ceny podle článku III. bude uskutečněna bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
4. Proávající vyúčtuje kupní cenu daňovým dokladem – fakturou. K faktuře musí být přiložen protokol o odevzdání a převzetí věci bez vad a nedodělků (dále jen „protokol“) podepsaný kupujícím i prodávajícím.
5. Na fakturách musí být v adrese kupujícího kromě údajů uvedených v záhlaví uveden název předmětu koupě. Bankovní spojení uvedené na faktuře musí korespondovat s bankovním spojením uvedeným v záhlaví této smlouvy. Dále je prodávající povinen v daňovém dokladu (faktuře) uvést číslo smlouvy IRAP, které vždy určuje kupující a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy.
6. Doba splatnosti faktury je stanovena na 21 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu se všemi náležitostmi, přičemž za den zaplacení se považuje den připsání fakturované částky na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
7. Faktura musí obsahovat: veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit prodávajícímu s tím, že prodávající je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením nové faktury kupujícímu.
8. Proávající prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek V. Doba plnění

1. Proávající se zavazuje odevzdat smlouvenou věc a předat doklady potřebné k převzetí a užívání věci kupujícímu nejpozději **do 2 měsíců** (slovy dvou měsíců) ode dne účinnosti této smlouvy. Proávající je oprávněn v uvedené lhůtě odevzdávat věci do jednotlivých míst plnění i postupně, a to dle podmínek stanovených v této smlouvě.
2. Proávající kupujícího upozorní o dodání věci nejméně tři pracovní dny před jeho uskutečněním prostřednictvím datové zprávy nebo doporučeným dopisem na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy.
3. Proávající splní povinnost odevzdat věc kupujícímu, umožní-li kupujícímu nakládat s věcí v místě a v době plnění dle této smlouvy na základě oboustranně podepsaného protokolu bez jakýchkoliv vad.

4. Kupující je povinen převzít věc (či dílčí dodávku věci) pouze v případě, že věc nevykazuje žádné vady. Kupující je oprávněn pověřit k převzetí věci zmocněnce. Za datum předání věci se považuje den, ve kterém převezme kupující nebo zmocněnec věc bez jakýchkoliv vad od prodávajícího.

Článek VI. Místo a podmínky plnění

1. Prodávající odevzdá věc a doklady určené ve smlouvě kupujícímu v místě plnění, nacházejícím se na níže uvedené adrese:

Úložiště u Ministerstva vnitra, generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, Kloknerova 26, pošt. př. 39, 148 01 Praha 414, Skladovací a opravárenské zařízení HZS ČR, a to v následujícím členění:

Komodita	Množství v kg	Místo plnění (dodání)
Hasiva – Pěnidla pro hašení polárních kapalin	6 000	Úložiště: 31427141 Drahanovice
Hasiva – Pěnidla pro hašení nepolárních kapalin	11 000	Úložiště: 31437141 Velvary
	8 000	Úložiště: 31427141 Drahanovice

2. Prodávající se zavazuje o konkrétním termínu informovat kupujícího alespoň 5 pracovních dnů před předpokládaným termínem předání věci telefonicky případně e-mailem kontaktní osobu uvedenou v záhlaví smlouvy a níže uvedené odpovědné osoby na úložištích.

Úložiště	Odpovědná osoba za protokolární převzetí	Spojení
31427141 - Drahanovice	paní Marta Jašíčková	+420 949 585 532 +420 724 178 040
31437141 - Velvary	pan Jaroslav Halala	+420 724 178 029
31441141 - Vlastislav	pan Jaroslav Větrovský	+420 724 178 036

3. Odevzdání věci se uskuteční na základě smluvních podmínek uvedených v této smlouvě. O každém odevzdání a převzetí věci bez jakýchkoliv vad zpracují a podepíší prodávající a kupující protokol. Protokol se vyhotoví ve 4 výtiscích, z nichž každá smluvní strana obdrží 2 vyhotovení. Zjistí-li kupující, že věc má vady, nebo odmítne-li prodávající řádně zaškolit k použití věci, věc nepřevzme.
4. Nedodání smluvené věci v místě plnění z důvodů spočívajících na straně prodávajícího nebo nedodržení doby dodání věci se považuje za podstatné porušení smlouvy a kupující má právo od kupní smlouvy odstoupit s tím, že prodávající nebude oprávněn požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.

Článek VII.
Dopravní dispozice a úhrada dopravného

1. Doklady, které se týkají přepravy a jsou nutné k převzetí věci a volnému nakládání s ní, předá prodávající kupujícímu bez zbytečného odkladu po jejich vydání, nejpozději však při převzetí věci kupujícím.
2. Dopravu věci do místa plnění si zajišťuje prodávající na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí.

Článek VIII.
Práva z vadného plnění a záruka za jakost

1. Vady věci je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemným sdělením v souladu s čl. XII. odst. 5 této smlouvy do datové schránky prodávajícího, není-li to možné, formou doporučeného dopisu zaslaného na adresu sídla prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, není-li změněna písemným dodatkem podepsaným oběma smluvními stranami podle článku XIII. odst. 6 této smlouvy.
2. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu prodávající písemně, kdy toto právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání. Nepotvrzení uplatnění práva z vadného plnění prodávajícím do 3 pracovních dnů ode dne sdělení uplatnění vad je důvodem pro odstoupení kupujícího od této smlouvy.
3. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu záruku za jakost smlouvené věci v délce minimálně 60 měsíců od převzetí věci bez vad (záruční doba). Jakost věci prodávající potvrdí v písemném prohlášení o shodě výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, které bude přiloženo k věci. Dodaná věc musí být po celou dobu záruční doby způsobilá pro použití k obvyklému účelu dle Specifikace předmětu koupě/ Technických podmínek věci podle článku II. odst. 3 této smlouvy.
4. Záruční opravy musí prodávající po dobu záruční doby provádět bezplatně se všemi souvisejícími náklady do 14 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy závady buď přímo na místě jejího zjištění u kupujícího, nebo ve svých prostorách.
5. Záruční doba běží ode dne odevzdání věci bez vad kupujícímu a prodlužuje se o dobu, po kterou bude věc v záručním plnění.

Článek IX.
Smluvní pokuta

1. Nedodá-li prodávající věc v požadovaném množství a provedení dle této smlouvy do uplynutí doby plnění dle článku V. této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny nedodané věci za každý den prodlení. V případě ukončení smlouvy z důvodů na straně prodávajícího před řádným dodáním věci věc v celém požadovaném množství a provedení, je prodávající povinen uhradit kupujícímu věc v požadovaném množství a provedení smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých).

2. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vad v záruční době vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny věci za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuta bude splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování prodávajícímu na účet kupujícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
4. Úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

Článek X. Odstoupení od smlouvy

1. Kromě důvodů pro odstoupení od smlouvy uvedených v zákonu č. 89/2012 Sb. je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit i z důvodů uvedených v jiných ustanoveních této smlouvy a v případě, obdržel-li od prodávajícího věc jiných vlastností, popř. neobdržel-li všechny doklady dle této smlouvy.
2. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, neodstraní-li prodávající vadu věci včas nebo vadu věci odmítne odstranit.
3. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči prodávajícímu nebo v případě porušení ustanovení článku IV. odst. 8 této smlouvy a článku XII. odst. 6 této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že při prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny za věc delším než 30 kalendářních dnů, má prodávající právo od této smlouvy odstoupit.
5. V případě odstoupení od smlouvy se odstoupení nevztahuje na smluvními stranami již poskytnuté vzájemné plnění.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně do datové schránky. V případě, že dodavatel nemá datovou schránku, odstoupení od smlouvy bude provedeno písemně v listinné podobě na adresu smluvní strany, uvedené v záhlaví této smlouvy, pokud nebyla změněna dodatkem k této smlouvě. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
7. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, ani práva na náhradu škody.

Článek XI. Nabytí vlastnického práva k věci Nebezpečí škody na věci

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k věci nabývá kupující převzetím věci bez jakýchkoliv vad na základě oboustranně podepsaného protokolu.
2. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva k věci.

Článek XII. Závěrečná ujednání

1. Kupující zmocnil ochraňovatelskou organizaci MV GŘ HZS ČR – Skladovací a opravárenské zařízení HZS ČR Zápisem o ochraňování č. 3370/522/90 ze dne 15. 1. 2004 aby ho, jako mandatář, zastupovala při převzetí zboží od prodávajícího nebo dopravce, včetně převzetí písemného prohlášení a listinné dokumentace podle článku II. této smlouvy, dále, aby ho zastupovala při provedení fyzické přejímky zboží, při vypracování protokolu o předání a převzetí zboží a vystavení příjemky do skladu. Mandatář je kupujícím dále zmocněn k uplatnění případných nároků z vad zboží a práv ze záruky za jakost zboží.
2. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Prodávající souhlasí s tím, aby tato smlouva, včetně jejích případných dodatků, byla uveřejněna na internetových stránkách kupujícího. Údaje ve smyslu § 147a odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, budou znečitelněny (ochrana informací a údajů dle zvláštních právních předpisů).
4. Prodávající souhlasí, aby kupující poskytl část nebo celou tuto smlouvu v případě žádosti o poskytnutí informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
5. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně očíslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiná ujednání jsou neplatná.
6. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě prostřednictvím datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností či nedoručitelnosti považuje se odeslaná zásilka za doručenu třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, byla-li odeslána na adresu v jiném státu, považuje se za doručenu patnáctým pracovním dnem po odeslání.
7. Smluvní strany jsou povinny provést případnou změnu svého sídla, čísla účtu, či jiného údaje uvedeného v záhlaví smlouvy, také pouze písemným dodatkem k této smlouvě, uzavřeným bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15. kalendářního ode dne, kdy ke změně údaje došlo. Vystavit návrh dodatku smlouvy a zaslat jej druhé smluvní straně je v tomto případě povinna ta smluvní strana, u které ke změně došlo, a to do pěti kalendářních dnů od data změny. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž jeden obdrží prodávající a tři kupující.
9. Tato smlouva nabude platnosti a účinnosti dnem, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako druhá v pořadí.
10. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily, že smlouva nebyla uzavřena v tísní, ani za nápadně nevýhodných podmínek a byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

11. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 Technické podmínky (Hasivo – Pěnidlo pro hašení polárních kapalin a Hasivo – Pěnidlo pro hašení polárních kapalin);

V Praze dne 7. 12. 2015


V Ostravě dne 9. 12. 2015

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
Ing. Zbyněk Raichl, CSc.
ředitel Odboru zakázek
Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

.....
Ing. Luděk Jaterka
jednatel společnosti
LUNG PYREX, spol. s.r.o.

Datum revize 30.8.2015 Stránka: 1 / 2	TECHNICKÝ LIST MOUSSOL-APS F-15 Univerzální pěnотvorný hasicí prostředek AFFF/AR odolný vůči polárním kapalinám	 LUING PYREX Distributor: LUING PYREX, spol. s r.o.
---	--	---

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU

Charakteristika přípravku	: Název: MOUSSOL-APS F-15 MOUSSOL-APS F-15 je pěnотvorný hasicí prostředek AFFF odolný vůči alkoholům. Slučují se v něm vynikající vlastnosti pěnотvorných hasicích prostředků vytvářejících vodní a polymerní film. Základ tvoří látky působící zejména na povrchu a okrajích ploch, látky vytvářející vodní film a polymerní film, stabilizátory pěny a látky chránící proti mrazu.
Vlastnosti	: MOUSSOL-APS F-15 je určen speciálně pro univerzální použití na polární kapaliny silně rozrušující pěnu, ale i na kapalné uhlovodíky či jiné nepolární kapaliny. Velmi dobře zpěňuje a lze ho použít pro vytváření jak těžké tak i střední pěny. Lze jej použít i ve sprinklerových zařízeních. Složky fluoru, vytvářející vodní film, umožňují použití výrobku i jako nepěnění vodního roztoku. Na polárních kapalinách vytváří polymerní film bezpečnostní bariéru, která zabraňuje rozrušování pěny. MOUSSOL-APS F-15 zaručuje díky komponentům tvořících film a bránících zpětnému vzplanutí rychlý a trvalý hasební úspěch.
Použití	: MOUSSOL-APS F-15 je určen pro univerzální nasazení a používá se jako těžká nebo střední pěna pro všechny přenosné i stabilní přístroje a zařízení na vytváření těžké a střední pěny při požárech třídy A a B. K hasící vodě se přiměšuje v poměru 3% u požárů polárních i nepolárních kapalin. MOUSSOL-APS F-15 lze používat s vodou z vodovodního řádu, s mořskou a brakickou vodou, jakož i s upravovanou průmyslovou vodou. Jako nepěnění vodní roztok se MOUSSOL-APS F-15 používá ve vodometech, proudnicích, sprinklerových a záplavových zařízeních. Na vyteklé chemikálie se pěna nanáší jako preventivní opatření při jejich odpařování a tím brání vzniku nebezpečných emisí. Pěnová pokrývka rovněž plní funkci ochrany před zpětným vzplanutím. Při požárech polárních kapalin se pěna klade na hladinu co nejvíce zlehka, nejlépe nepřímo, přes křivítko, odrazový plech apod. K tomuto účelu je velmi výhodné použití střední pěny. Při hašení v místech, kde jsou elektrická zařízení, je nutno postupovat zvlášť opatrně a dbát platných předpisů a norem.

2. HASICÍ SCHOPNOST A SNAŠENLIVOST

Třída hasicí schopnosti a úroveň odolnosti proti zpětnému rozhoření	: hořlavé kapaliny nepolární – těžká pěna dle ČSN EN 1568-3: 2008 I B hořlavé kapaliny polární – těžká pěna dle CSN EN 1568-4: 2008 při přiměšení 3% Aceton I C, Isopropanol I C – těžká pěna dle CSN EN 1568-4: 2008 při přiměšení 5% Aceton I A, Isopropanol I A – těžká pěna dle CSN EN 1568-4: 2008 při přiměšení 6% Aceton I A, Isopropanol I A
Snášenlivost s jinými pěnотvornými prostředky	: MOUSSOL-APS F-15 lze při zásahu a okamžitém použití mísit v libovolném poměru s pěnотvorným prostředkem stejného typu. Zásoby pěnотvorného prostředku MOUSSOL-APS F-15 se nesmí míchat s jinými pěnотvornými prostředky. V napěněném stavu se snáší s jinými již hotovými hasicími pěnamí.
Snášenlivost s práškovými hasicími prostředky	: MOUSSOL-APS F-15 je vhodný pro kombinované použití s hasicím práškem kompatibilním s pěnотvornými prostředky.

3. UCHOVÁVÁNÍ A SCHVALENÍ

Skladování	: MOUSSOL-APS F-15 je možno dlouhodobě skladovat v uzavřených originálních nádobách, a v nádobách z plastů nebo ušlechtilých ocelí odolávajících korozi. Vysoké teploty až do +50°C neovlivňují účinnost hasebního prostředku právě tak jako přechodné zmrazení při teplotách pod uvedenou hranici odolnosti proti mrazu -15° C (viz technický návod „Skladování syntetických pěnidel“).
Schválení	: MOUSSOL-APS F-15 je úředně schválen jako pěnотvorný hasicí prostředek pro hašení požárů třídy A a B, speciálně proti požárům, které silně rozrušují pěnu. Použitelný pro

Datum revize
30.8.2015
Stránka: 1 / 2

TECHNICKÝ LIST

STHAMEX F-15

Víceúčelový syntetický pěnотvorný hasicí prostředek

 LUIG
PYREX
Distributor:
LUIG PYREX,
spol. s r.o.

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU

Charakteristika přípravku

: **Název: STHAMEX F-15**

STHAMEX F-15 je víceúčelový syntetický pěnотvorný hasicí prostředek na bázi povrchové ochráníčených aktivně působících látek. Tenzidy, stabilizátory a látky chránící proti mrazu charakterizují složení tohoto výkonného pěnотvorného hasicího prostředku odpovídajícího normě ČSN EN 1568.

Vlastnosti

: STHAMEX F-15 má vhodné použití pro všechny oblasti, kde se používá pěna (těžká, střední a lehká pěna) pro hašení požárů tříd A a B a pro preventivní aplikaci např. při potlačování emisí vytékajících, snadno se vypařujících kapalin.

STHAMEX F-15 snižuje povrchové napětí vody a proto je rovněž vhodný jako vynikající smáčedlo.

Tekutá pěna hasí bezpečně, plynотěsně pokrývá požáry, je netečná a stabilní vůči tepelnému záření, hořícím plynům a proudícímu vzduchu. Tím se zřetelně snižuje nebezpečí opětného vzplanutí.

STHAMEX F-15 odpovídá požadavkům platných norem.

Použití

: STHAMEX F-15 je použitelný ve formě těžké, střední nebo lehké pěny se všemi přístroji a zařízeními na hašení požárů třídy A a B. Přimíšení k hasicí vodě je podle rozsahu použití mezi 2 a 3%.

Pro hašení obtížně smáčitelných látek, např. bavlny, hnědého uhlí, uhelného prachu atd. se k hasicí vodě přidává STHAMEX F-15 jako smáčedlo v přimíšení 0,5 až 1%.

STHAMEX F-15 je možno používat s vodou pitnou, mořskou, brakickou i s upravenou průmyslovou vodou.

Střední a těžká pěna se převážně používá při hašení ve volném prostoru, v budovách, závodech a na lodích. Lehká pěna se používá pro zaplavování místností a uzavřených prostor a pro vytlačování výbušných směsí plynů se vzduchem z nádrží, potrubí atd.

Při hašení v místech, kde jsou elektrická zařízení, je nutno postupovat zvlášť opatrně a dbát platných předpisů a norem.

2. SNÁŠENLIVOST

Třída hasicí schopnosti a úroveň odolnosti proti zpětnému rozhoření

: hořlavé kapaliny nepolární těžká pěna dle ČSN EN 1568-3: 2008 III C

Snášenlivost s jinými pěnотvornými prostředky

: STHAMEX F-15 lze při zásahu a okamžitěm použití mísit v libovolném poměru s pěnотvorným prostředkem stejného typu.

Zásoby pěnотvorného prostředku STHAMEX F-15 mohou být doplňovány, avšak kvalitu zásoby, která je k dispozici, doporučujeme přezkoušet v naší laboratoři.

STHAMEX F-15 se v napěněném stavu snáší s jinými již vytvořenými hasicími pěnamí.

Snášenlivost s práškovými hasicími prostředky

: STHAMEX F-15 je vhodný pro kombinované použití s hasicím práškem kompatibilním s hasicími pěnamí.

3. UCHOVÁVÁNÍ A SCHVÁLENÍ

Skladování

: STHAMEX F-15 je možno dlouhodobě skladovat v uzavřených originálních nádobách a v nádobách z plastů nebo ušlechtilých ocelí odolávajících korozi. Vysoké teploty až do +50° C neovlivňují účinnost hasebního prostředku právě tak jako přechodné zmraznutí při teplotách pod uvedenou hranici odolnosti proti mrazu. (viz technický návod „Skladování syntetických pěnidel“).

Schválení

: STHAMEX F-15 je úředně schválen jako víceúčelový pěnотvorný hasicí prostředek pro hašení požárů tříd A a B.

Systém řízení kvality výrobce je certifikován dle standardu DIN EN ISO 9001:2000, CERT-07560-99-AQ-ESN-TGA.

Zkušební protokol Nr. 2009-F-4679/StH91, MPA Dresden GmbH.

Certifikace v ČR: CERTIFIKÁT TYPU č. 221/015/2011 dle ČSN EN 1568-1:2008, ČSN EN 1568-2:2008, ČSN EN 1568-3:2008 ze dne 20. 5. 2011 vydaný Technickým ústavem požární ochrany Praha, AO 221.

4. FYZIKALNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

Skupenství	Kapalné
Barva	Zbarvení do žluta
Zápach	Specifický

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota	Jednotka	Metodika
Hodnota pH (při 20°C)	6,5 – 8,5	
Relativní hustota (při 20°C)	1,03±0,02	DIN EN 1262:1996
Viskozita při 20 °C	< 20	DIN EN ISO 3675
Viskozita při 0 °C	< 40	DIN 51562
Viskozita při -15 °C	< 100	DIN 51562
Teplota mrazu	-15 °C	DIN 51562
Teplota varu	100	DIN ISO 3016
Bod vzplanutí	>100	
Hořlavost	Data nejsou uvedena	DIN EN 22719
Výbušné vlastnosti	Výrobek není výbušný	
Oxidační vlastnosti	Data nejsou uvedena	
Rozpusťnost ve vodě	Neomezená	

Přímíšení	: Těžká pěna	3%
	Střední pěna	3%
	Lehká pěna	2%
	Smáčedlo	0,5% až 1%

Napěnění	: Podle druhu použitého přístroje, tlaku vody a přímíšení:	
	Těžká pěna	až 20 násobek původního objemu
	Střední pěna	≥20 až 200 násobek původního objemu
	Lehká pěna	≥200 násobek původního objemu

Poločas rozpadu (dle DIN 14272)	: Podle použitého přístroje a tlaku vody:	
	Těžká pěna	≥ 20 minut
	Střední pěna	≥ 15 minut
	Lehká pěna	během 10 minut po skončení nanášení pěny se objem pěny zmenší o více než 10%

5. EKOLOGICKÉ INFORMACE

STHAMEX F-15 je fyziologicky nezávadný a biologicky velmi dobře odbouratelný.

6. ZVLÁŠTNÍ POKYNY

Při zacházení s prostředkem STHAMEX F-15 v souladu s předpisy nehrozí poškození zdraví. Pro cvičení a zkoušky je nutno dbát platných legislativních ustanovení a povolení. V případě zasažení osob pěnou je nutno dbát na zachování možnosti dýchání. Ostatní upozornění obsahuje bezpečnostní list.