

5. Přehled pracovišť používajících hořlavé kapaliny k nevýrobním účelům

5.1 Úsek generálního ředitele

5.1.1 Hasičský záchranný sbor podniku – HS Pardubice

Benzin stabilizovaný R 302, benzin lakový R 303 a petrolej v dílně oprav techniky na mytí součástí, pracovních pomůcek a požární techniky. **Pohonné hmoty k provozu techniky uložené v garáži, jako předepsanou zásobu pro doplňování.**

Povoluje se skladovat:

Benzin stabilizovaný R 302	20 litrů
Benzin lakový R 303	20 litrů
Petrolej	20 litrů
Automobilní benzin BA 95	40 litrů
Motorová nafta	80 litrů

Umístění: na pracovišti

5.1.2 Hasičský záchranný sbor podniku – HS Kolín

Benzin automobilový BA 95 pro sekačky, motorové pily a přenosné agregáty.

Povoluje se skladovat:

Benzin automobilový BA 95	40 litrů
---------------------------	----------

Umístění: na pracovišti

5.2 Úsek výrobního ředitele

5.2.1 Odbor vývoje a kontroly jakosti

5.2.1.1 OV PAS

Povoluje se používat:

Benzin 150/220 k mytí laboratorního nádobí v umývárně nádobí a technický benzin 80/110 k mytí pomůcek v laboratoři.

Povoluje se skladovat:

Benzin technický 80/110	400 litrů
Benzin 150/220	1000 litrů

Umístění: venkovní prostor OV PA

5.2.1.2 Oddělení kontroly jakosti – HS Pardubice

Povoluje se používat:

Benzin technický 80/110 k mytí lahví, laboratorního skla a pomůcek.

Etanol denaturovaný, xylen, toluen, pro provádění analýz.

Povoluje se skladovat:

10 sudů benzínu 80/110	2000 litrů
4 sudy lakového benzínu 130/210	800 litrů
4 sudy ethanolu denaturovaného	800 litrů

1 sud benzin 90/150	200 litrů
1 sud toluenu	200 litrů
1 sud xylenu	200 litrů

Umístění: sklad hořlavých kapalin OdKJ obj. č. 256.

5.2.1.3 Oddělení kontroly jakosti – HS Kolín

Povoluje se používat:

Benzin technický 80/110 na mytí laboratorního skla.

Toluen, ethanol den., hexan, methylethylketon pro provádění analýz.

Povoluje se skladovat:

6 sudů benzínu 80/110	1200 litrů
3 sudy toluenu	600 litrů
2 sudy ethanolu den.	400 litrů
2 sudy hexanu	400 litrů
2 sudy methylethylketonu	400 litrů

Umístění: sklad hořlavých kapalin (sklad A)

PROVOZ 02

5.2.2 Rozpuštěná parafinka

Povoluje se používat:

Benzin lakový R 303 k čištění strojních součástí, pracovních pomůcek pro údržbu a mytí podlah na RP. Používat se povoluje buď ve venkovních nebo vnitřních řádně větraných prostorech.

Povoluje se skladovat:

Benzin lakový R 303	400 litrů
Benzin automobilový BA 95	20 litrů

Umístění: 1 sud - 200 l na VF 1° a 1 sud 200 l před gačovou destilací, **1 kanistr BA 95 ve skladovací místnosti.**

5.2.3 Selektivní rafinace

Povoluje se používat:

Benzin lakový R 303 k čištění strojních součástí a pracovních pomůcek pro údržbu a mytí podlah za běžného provozu ve výrobních prostorách SR. Používat se povoluje buď ve venkovních nebo vnitřních řádně větraných prostorech.

Povoluje se skladovat:

Benzin lakový R 303	200 litrů
---------------------	-----------

Umístění: venkovní prostor SR

5.2.4 Nová mísírna olejů a malotonážní mísírna olejů

Povoluje se používat:

Benzin lakový R 303 k čištění strojních součástí a pracovních pomůcek pro údržbu a mytí podlah na NMO a MO III. Smí být prováděno jen za předpokladu, že nebude provozováno výrobní zařízení. Používat se povoluje buď ve venkovních nebo vnitřních řádně větraných prostorech.

Povoluje se skladovat:

Benzin lakový R 303 200 litrů

Umístění: venkovní prostor NMO

5.2.5 Nízkotepebné kontaktování a mísení olejů

Povoluje se používat:

Benzin lakový R 303 k čištění strojních součástí a pracovních pomůcek pro údržbu na nízkotepebném kontaktování a mísení olejů na mytí podlah.

Používat se povoluje buď ve venkovních nebo vnitřních řádně větraných prostorech.

Umístění: na RP

PROVOZ 03

5.2.6 Propanové odasfaltování

Povoluje se používat:

Benzin stabilizovaný R 302 pro očistu zaměstnanců při potřísnění materiálem a při dodržení hygienických zásad podle Směrnice 18-02 Traumatologický plán.

Benzin lakový R 303 na čištění kompresoru.

Petrolej na mytí podlah ve velínu a kompresorovně.

Povoluje se skladovat:

Benzin stabilizovaný R 302 10 litrů

Benzin lakový R 303 30 litrů

Petrolej 200 litrů

Umístění: benziny na pracovišti.

Petrolej ve venkovním prostoru PO

5.2.7 Vzduchová stanice

Povoluje se používat:

Petrolej na mytí podlah u kompresorů.

Umístění: venkovní prostor PO

5.2.8 KVABS

Povoluje se používat:

Benzin stabilizovaný R 302 pro očistu zaměstnanců při potřísnění materiálem a za dodržení hygienických zásad podle Směrnice 18-02 Traumatologický plán.

Benzin lakový R 303 pro čištění zařízení.

Povoluje se skladovat:

Benzin stabilizovaný R 302 10 litrů

Benzin lakový R 303 20 litrů

Umístění: na pracovišti

5.2.9 Stáčení olejů do sudů

Povoleno používat:

Benzin lakový R 303 pro ředění barev při signování sudů.

Povoluje se skladovat:

Benzin lakový R 303 200 litrů

Umístění: v prostoru haly pod vanou č. 2

5.2.10 Plnění asfaltových laků do sudů

Povoleno používat:

Benzin lakový R 303 pro čištění potřísněných sudů.

Povoluje se skladovat:

Benzin lakový R 303 200 litrů

Umístění: ve venkovním prostoru AL

5.2.11 ČOV

Povoluje se používat:

Benzin automobilový BA 95 pro sekačky.

Povoluje se skladovat:

Benzin automobilový BA 95 10 litrů

Umístění: na pracovišti

PROVOZ ÚDRŽBY

5.2.12 Dílny – oprava točivých čerpadel, armatur, parních čerpadel a v dílně energetiky

Povoluje se používat:

Benzin lakový R 303 pro čištění součástí.

Povoluje se skladovat:

Dílny: oprava točivých čerpadel, armatur, parních čerpadel, energetiky, kompresorů

Benzin lakový R 303 10 litrů

Umístění: na každém pracovišti

5.2.13 Dílny MaR a elektro

Povoluje se používat:

Benzin lakový R 303 pro mytí součástí při opravách v dílnách MaR a elektro

Barva syntetická pro nátěry ocelových konstrukcí v dílně elektro.

Ředidlo syntetické pro ředění barvy syntetické a mytí pracovních pomůcek po ukončení nátěrů v dílně elektro.

Láh pro mytí součástí při opravách v dílně elektro a pro provádění analýz v dílně MaR.

Povoluje se skladovat:

dílna elektro

Benzin lakový R 303 10 litrů

Barva syntetická	10 kg
Ředidlo syntetické	10 l
Láh	maximálně 1 l

dílna MaR

Benzin lakový R 303 10 litrů

Umístění: plechová skříň pod schodištěm v dílně elektro, plechová skříň na dílně MaR.

DISTRIBUČNÍ SKLADY

5.2.14 Hlučín

Povoluje se používat:

Automobilní benzin BA 95 pro sekačky, motorová nafta pro VZV, technický benzin 80/110 a petrolej na čištění.

Povoluje se skladovat:

Benzin automobilový BA 95	10 litrů
Nafta motorová	30 litrů
Technický benzin 80/110	5 l
Petrolej	5 l

Umístění: sklad č. 1 – plechová hala a v garáži

5.2.15 Lípa u Zlína

Povoluje se používat:

Automobilní benzin BA 95 pro sekačky a křovinořezy.

Povoluje se skladovat:

Benzin automobilový BA 95 20 litrů

Umístění: plechová skříň v dílně DiS

5.2.16 Most

Povoluje se používat:

Automobilní benzin BA 95 pro sekačky, motorová nafta pro VZV, technický benzin 80/110 na čištění.

Povoluje se skladovat:

Benzin automobilový BA 95	5 litrů
Nafta motorová	30 litrů
Technický benzin 80/110	10 l

Umístění: garáž DiS

5.2.17 Pracejovice

Povoluje se používat:

Technický benzin 80/110 na čištění.

Povoluje se skladovat:

Technický benzin 80/110 40 l

Umístění: sklad stáčených olejů

5.3 CIZÍ FIRMY

5.3.1 UNIDO, a.s.

Povoluje se používat:

Benzin motorový BA 91 s olejem pro provoz motorových pil.

Ředidlo olejový syntetické S 6006 a ředidlo nitrocelulózové C 6000 na ředění barev.

Povoluje se skladovat:

Benzin motorový BA 91 s olejem 20 litrů

Ředidlo nitrocelulózové C 6000 10 litrů

Ředidlo olejový syntetické S 6006 10 litrů

Umístění:

Benzin motorový BA 91 v 20l kovovém kanystru.

Ředidla v originálních obalech.

Hořlavé kapaliny jsou umístěny v příručním skladu obj. 26.1.

6. Hlavní zásady používání hořlavých kapalin k nevýrobním účelům

6.1 Základní podmínky

Hořlavé kapaliny definované ve smyslu ČSN 65 0201/2003 ((Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci)

čl. 4.1 za hořlavé kapaliny se považují chemické látky nebo jejich směsi s definovaným bodem vzplanutí, které jsou při výskytu kapalné a lze u nich stanovit bod hoření

čl. 4.2 hořlavé kapaliny se třídí podle bodu vzplanutí do tříd nebezpečnosti

I. třída nebezpečnosti	do 21 °C
II. třída nebezpečnosti	od 21 °C do 55 °C včetně
III. třída nebezpečnosti	od 55 °C do 100 °C včetně
IV. třída nebezpečnosti	více než 100 °C

6.1.1 Hořlavé kapaliny musí být skladovány a přepravovány v kovových uzavřených obalech, v maximálním množství povoleném pro jednotlivá pracoviště. Musí být uloženy na bezpečném místě.

6.1.2 Obaly s hořlavými kapalinami musí být řádně označeny dle ČSN 65 0201 /2003, **Přílohy F.**

Označení

Nebezpečí ohně – Hořlavá kapalina .. tř. nebezpečnosti.

6.1.3 Hořlavé kapaliny nesmějí být používány na mytí podlah za běžného provozu. Výjimku tvoří prostory, kde je nucené větrání - provoz 02 na RP haly VF 1⁰ a 2⁰, čerpací stanice gačové destilace a polotovarů, lokál krystalizace dále výrobní prostory SR, t.j. čerpací stanice horkého kontaktu a destilace. Ve výrobních prostorech NMO a MO III lze hořlavé kapaliny k mytí podlah používat jen za předpokladu, že nebude provozováno výrobní zařízení. Povoluje se mýt benzinem lakovým nebo petrolejem.

6.1.4 V uzavřeném prostoru musí být zajištěno účinné větrání, aby se zabránilo vzniku výbušné plynné atmosféry.

6.1.5 Mytí hořlavými kapalinami musí být prováděno pouze textiliemi z přírodních vláken a za zvýšeného větrání.

- 6.1.6 V prostorách, pracovištích, místech a zařízeních, kde se používají hořlavé kapaliny k nevýrobním účelům - platí zákaz všech druhů prací souvisejících s požárně nebezpečnou činností. Je zakázáno používání elektrických zařízení a přístrojů v krytí neodpovídajícím danému prostředí. Při práci s hořlavými kapalinami musí být dodrženy požární a bezpečnostní předpisy.

6.2 Zásady vydávání a likvidace hořlavých kapalin

- 6.2.1 Hořlavé kapaliny mohou být vydávány pouze mistrem provozu 01, jedná-li se o hořlavé kapaliny výroby PARAMO, a.s. (benziny, petrolej) a ze skladů odboru nákupu pouze v množství uvedeném na výdejce. Za správnost uvedeného druhu hořlavé kapaliny na výdejce dle Směrnice 18-22 odpovídá vystavovatel. Ve skladu MTZ se hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti neskladují, hned po příjmu se celé množství vydává na provoz, popř. OdkJ, OV PAS.

Při použití hořlavých kapalin na pracovištích neuvedených ve Směrnici 18-02 musí jejich použití posoudit a schválit OBVS – požární prevence.

- 6.2.2 Po použití nesmí být hořlavé kapaliny vylévány do kanalizace. Musí být nality do označeného obalu (viz bod 6.1.2. písm. b) a po jeho naplnění odevzdány na provoz 01 – SŽ k dalšímu nakládání.
- 6.2.3 Skladované množství hořlavých kapalin uvedených ve Směrnici 18-22 nesmí být překročeno. Použité hořlavé kapaliny se musí ukládat v jednom, k tomu účelu sloužícím obalu, který svým objemem odpovídá celkovému množství skladovaných hořlavých kapalin.
- 6.2.4 Hořlavé kapaliny, u kterých nebyl prokazatelně stanoven bod vzplanutí, se ve smyslu normy ČSN 65 0201/2003, č. 4.4. považují za hořlavé kapaliny I. třídy nebezpečnosti.
- 6.2.5 Množství použité hořlavé kapaliny nesmí přesahovat 50 % celkového povoleného množství.

6.3 Skladování a ukládání

- 6.3.1 Skladování a ukládání hořlavých kapalin musí odpovídat ČSN 65 0201/2003. **Přepravní obaly včetně kontejnerů je třeba mít zajištěny proti pádu. Plné obaly a prázdné nevyčištěné obaly s jedním otvorem nesmějí být uloženy otvorem dolů.**
- 6.3.2 **Musí být zabráněno nekontrolovatelnému rozliti mimo vymezený prostor.**
- 6.3.3 Na pracovištích se smí ukládat a používat nejvýše 250 litrů hořlavých kapalin, z toho 50 litrů I. třídy nebezpečnosti. Použití rozbitných obalů je zakázáno.

6.4 Kontroly

Kontrolou povoleného množství, druhů hořlavých kapalin i dodržování hlavních zásad používání jsou pověřeni i zaměstnanci HZSp.

Zjištěná porušení projedná vedoucí požární technik s příslušným vedoucím pracoviště s cílem zjednání nápravy a vyvození důsledků.

6.5 Požárně technické charakteristiky hořlavých kapalin

Benzin technický 80/110

Bod vzplanutí	-11 °C
Třída nebezpečnosti	I.

Teplota vznícení	220 °C
Teplotní třída	T 2
Koncentrační meze výbušnosti	0,93 - 7,0 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	40 MJ.kg ⁻¹
Hustota	700 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, lehká, hasicí prášky B, C

Benzin stabilizovaný

Bod vzplanutí	-10 °C
Třída nebezpečnosti	I.
Teplota vznícení	250 °C
Teplotní třída	T 2
Konc. meze výbušnosti	1,0 - 6,5 % obj.
Skupina výbušnosti	II.
Výhřevnost	40 MJ.kg ⁻¹
Hustota	520 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, lehká, hasicí prášky B, C

Benzin lakový

Bod vzplanutí	> 22 °C
Třída nebezpečnosti	II.
Teplota vznícení	250 °C
Teplotní třída	T 2
Konc. meze výbušnosti	1,1 – 7,0 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	40 MJ.kg ⁻¹
Hustota	770 – 790 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, lehká, hasicí prášky B, C

Petrolej

Bod vzplanutí	56 °C
Třída nebezpečnosti	III.
Teplota vznícení	330 °C
Teplotní třída	T 2
Konc.meze výbušnosti	1,2 – 6,0 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	MJ.kg ⁻¹
Hustota	800 – 815 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, lehká, hasicí prášky B, C

Toluen

Bod vzplanutí	4 °C
Třída nebezpečnosti	I.
Teplota vznícení	490 °C
Teplotní třída	T 1
Konc. meze výbušnosti	1,3 – 6,7 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	41 MJ.kg ⁻¹
Hustota	867 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední roztržštěná voda

O – Xylen

Bod vzplanutí	17 °C
Třída nebezpečnosti	I.
Teplota vznícení	464 °C
Teplotní třída	T 1
Konc. meze výbušnosti	1,0 – 7,0 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	41,2 MJ.kg ⁻¹
Hustota	880 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, roztržštěná voda

M – Xylen

Bod vzplanutí	29 °C
Třída nebezpečnosti	II.
Teplota vznícení	580 °C
Teplotní třída	T 1
Konc. meze výbušnosti	1,2 – 6,2 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	MJ.kg ⁻¹
Hustota	860 kg.m ⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední roztržštěná voda

P - Xylen

Bod vzplanutí	26 °C
Třída nebezpečnosti	II.
Teplota vznícení	595 °C
Teplotní třída	T 1
Konc. meze výbušnosti	1,1 – 7,0 % obj.
Skupina výbušnosti	II A
Výhřevnost	42,9 MJ.kg ⁻¹

Hustota 861 kg.m⁻³
Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední roztríštěná voda

Etanol (etylalkohol)

Bod vzplanutí 13 °C
Třída nebezpečnosti I.
Teplota vznícení 365 °C
Teplotní třída T 2
Konc. meze výbušnosti 3,6 – 19,0 % obj.
Skupina výbušnosti II B
Výhřevnost 27,8 MJ.kg⁻¹
Hustota 781 kg.m⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – AR, těžká, střední, roztríštěná voda

Benzín automobilový Natural

Bod vzplanutí -20 °C
Třída nebezpečnosti I.
Teplota vznícení > 300 °C
Teplotní třída T 2
Konc. meze výbušnosti 1,1 – 8,0 % obj.
Skupina výbušnosti II A
Hustota 720 – 780 kg.m⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, lehká, hasicí prášky B, C

Motorová nafta

Bod vzplanutí 56 °C
Třída nebezpečnosti III.
Teplota vznícení > 220 °C
Teplotní třída T 3
Konc. meze výbušnosti 0,6 – 6,0 % obj.
Skupina výbušnosti II A
Hustota 830 kg.m⁻³

Hasivo: vzduchomechanická pěna – těžká, střední, lehká, hasicí prášky B, C

Hexan

Bod vzplanutí -20 °C
Třída nebezpečnosti I.
Teplota vznícení 234 °C
Teplotní třída T 3
Konc. meze výbušnosti 1,2 - 6,9 % obj.
Skupina výbušnosti II.A
Výhřevnost 44,8 MJ/kg⁻¹

Hustota 659 kg.m⁻³
Hasivo: tříštěný proud, vodní mlha, pěna těžká, lehká, střední prášky A-B-C nebo B-C nebo oxid uhličitý

Butanol

Bod vzplanutí 29 °C
Třída nebezpečnosti II
Teplota vznícení 340 °C
Teplotní třída T 2
Konc. meze výbušnosti 1,7 - 12 % obj.
Skupina výbušnosti II A
Hustota 810 kg.m⁻³
Hasivo: tříštěná voda, vodní mlha, AR – pěna, inertní plyny

Ředidlo olejosyntetické S 6006

Bod vzplanutí 26 °C
Třída nebezpečnosti II.
Teplota vznícení 441 °C
Teplotní třída T 2
Konc. meze výbušnosti 1 – 6,5 % obj.
Skupina výbušnosti II A
Výhřevnost 31,5 MJ.kg⁻¹
Hustota 830 kg.m⁻³
Hasivo: vzduchomechanická pěna – AR, těžká, střední, lehká, roztříštěná voda

Ředidlo nitrocelulozové C 6000

Bod vzplanutí -21 °C
Třída nebezpečnosti I.
Teplota vznícení 465 °C
Teplotní třída T 1
Konc. meze výbušnosti 2,1 – 13 % obj.
Skupina výbušnosti II A
Výhřevnost 28,4 MJ.kg⁻¹
Hustota 791 kg.m⁻³
Hasivo: vzduchomechanická – pěna AR, těžká, střední, lehká, roztříštěná voda

7. Související dokumenty

- TOP 13-01 Postup při vypracování dokumentace IMS
- TOP 13-02 Zásady pro vedení dokumentů IMS
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1987 Sb.

ČSN 65 0201/1992 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady

ČSN 65 0201/2003 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

8. Závěrečné ustanovení

Vydáním této směrnice se zrušuje Směrnice č. 3/94 Zásady používání hořlavých kapalin k nevýrobním účelům.

Novela 1 nahrazuje Směrnicí 18-22 z 20. 3. 2004.

Změna 1 nahrazuje Směrnicí 18-22 z 1. 2. 2007.

Novela 2 nahrazuje Směrnicí 18-22 z 7. 5. 2007.

9. Změnové řízení

Za změnové řízení této směrnice odpovídá technik OBVS-PP.

Termín prověrky: jednou za tři roky.

Za provedení prověrky odpovídá technik OBVS-PP.

10. Rozdělovník

výt.č.1) Intranet PARAMO, a.s.