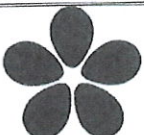



Organizační směrnice Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95, 98)	Strana:	1
	Celkem:	10

Organizační směrnice

Pravidla pro nakládání s benzínem (Natural 95, 98)

Organizace:		Zemědělská fakulta	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Sídlo:	Studentská 1668, 370 05 České Budějovice		
IČ:	IČ: 60076658		
Zpracoval:	Bc. Karel Lichtneger	Podpis:	
Datum:	4. 5. 2015	Revize:	0

	Organizační směrnice Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)	Strana:	2
		Celkem:	10

OBSAH

1	ÚČEL A PLATNOST	3
2	POUŽITÍ PROSTŘEDKU	4
3	NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI.....	4
4	POKYNY PRO BEZPEČNOST	5
	4.1 Základní pravidla pro bezpečné nakládání s nebezpečnou látkou	5
	4.2 Pokyny pro zacházení – manipulaci.....	5
	4.3 Pokyny pro skladování	6
5	POKYNY PRO OCHRANU ZDRAVÍ	6
6	POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	6
7	POKYNY PRO PRVNÍ PŘEDLÉKAŘSKOU POMOC	7
8	HAVARIJNÍ OPATŘENÍ.....	7
	8.1 Základní kroky, při úniku chemické látky	8
	8.2 Požár.....	8
	8.3 TELEFONNÍ ČÍSLA PRO HAVARIJNÍ VOLÁNÍ.....	8
9	ZÁVĚR.....	9
10	PŘÍLOHA: POVĚŘENÍ.....	10

	Organizační směrnice Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)	Strana:	3
		Celkem:	10

1 ÚČEL A PLATNOST

Uvedená směrnice je zpracována v souladu s příslušnými ustanoveními následujících obecně platných předpisů (v platném znění):

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Související předpisy (v platném znění):

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Organizační směrnice stanovuje pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnou chemickou látkou – benzín Natural 95, a to na pracovištích: Katedra krajinného managementu – LAE, Katedra speciální produkce rostlinné, Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky, Katedra agroekosystémů, údržba a autoprovoz, Chatový tábor Karlovy Dvory. Tato látka se používá pouze jako palivo do spalovacích motorů: motorových pil, křovinořezů, sekaček, zahradních traktůrků, lodních motorů. Zaměstnanci pouze provádějí dolévání palivových nádrží spalovacích motorů.

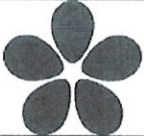
Bezpečnostní list používané chemické látky je nedílnou součástí této organizační směrnice a je povinnou součástí školení podle této směrnice.

Zaměstnanci, kteří manipulují a zacházejí s dále uvedenou nebezpečnou chemickou látkou, jsou povinni uvedené předpisy v potřebném rozsahu respektovat, přičemž se nezbuývají povinnosti dodržovat i ostatní ustanovení obecně platných bezpečnostních předpisů, pokud s nimi byli seznámeni a tyto jim to ukládají.








Zpracovaná organizační směrnice musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti. Bezpečnostní list musí být k dispozici u vedoucího pracoviště.

Organizační směrnice		Strana:	4
Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)		Celkem:	10

2 POUŽITÍ PROSTŘEDKU

Organizace:	 Zemědělská fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Pracoviště:	Katedra krajinného managementu - LAE
Způsob použití chemické látky:	Chemická látka se používá jako palivo do spalovacích motorů. Zaměstnanci provádějí manipulaci a skladování chemické látky dle pokynů v bezpečnostním listu a dle tohoto předpisu. Chemická látka je uložena v určené označené nádobě dle právních předpisů a zaměstnanci při manipulaci s chemickou látkou (dolévání nádrží u pracovních strojů) používají OOPP dle doporučení uvedené v bezpečnostním listu.

3 NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI

Symbol nebezpečnosti dle údajů výrobce	Klasifikace, R-věty dle údajů výrobce (viz bezpečnostní list)	
		
		
		
	R12	Extrémně hořlavý
	R38	Dráždí kůži
	R45	Může vyvolat rakovinu
	R48/20/21/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
	H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
	H315	Dráždí kůži
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
	H340	Může vyvolat genetické poškození
	H350	Může vyvolat rakovinu
	H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Poznámka:

- Symbol č. 1: značení podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. (platí do 1. 6. 2015, pro směsi)
- Symbol č. 2: GHS značení podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
- Symboly nebezpečnosti a znění R-vět stanovil výrobce v bezpečnostním listu.

Nebezpečné účinky na zdraví

- Látka je karcinogenní.
 - Dráždí kůži, vysušuje a odmašťuje pokožku.
 - Výpary ve vysoké koncentraci mohou vyvolat dráždění očí a sliznic (v nose, hltanu).
 - Vdechování par může způsobit ospalost, závratě, bolest hlavy, nevolnost, třes.
- Bližší informace o složení a vlastnostech látky jsou uvedeny v bezpečnostním listu.*

Organizační směrnice		Strana:	5
Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)		Celkem:	10

4 POKYNY PRO BEZPEČNOST

4.1 ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNOU LÁTKOU

- Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost (R-věty), resp. standardními větami o nebezpečnosti (H-věty) a standardními pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty), resp. pokyny pro bezpečné zacházení – prevence, reakce, skladování, odstraňování (P-věty).
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P210 Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO
nebo lékaře
P403+P233 Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený
P501 Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou
- Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami, musí být prokazatelně seznámeny:
 - s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek, se kterými nakládají,
 - se zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky
 - se zásadami první předlékařské pomoci.
Toto seznámení je prováděno v rámci vstupního a opakovaného školení o BOZP, a to ve lhůtách stanovených zaměstnavatelem.

4.2 POKYNY PRO ZACHÁZENÍ – MANIPULACI

Upozornění: Jedná se o hořlavou kapalinu 1. třídy nebezpečnosti. Teplota vzplanutí < 0 °C.

- S benzínem mohou manipulovat jen pověřeni zaměstnanci.
- S nádobami manipulujte a otevírejte ji opatrně, zabraňte vystříknutí nebo rozlití benzínu.
- Vždy používejte OOPP dle pokynů uvedených v bezpečnostním listu.
- Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem (používejte určený pracovní oděv a přidělené ochranné prostředky).
- Benzín nalévejte do nádrže sekačky, pily, nebo křovinořezu na dobře větraném místě.
- Nalévání benzínu do lodního motoru neprovádějte nad vodou.
- Dodržujte zásady osobní hygieny (zejména mytí rukou po ukončení práce).
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Nevylévejte do kanalizace.
- Kanistry s benzínem, nádrž sekačky a křovinořezu vždy dobře uzavřete, zabraňte možnosti odpařování benzínu (hrozí nebezpečí požáru, benzín tvoří se vzduchem výbušnou směs) a uložte do stinného místa na podložku, případně záchytnou vanu.

	Organizační směrnice Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)	Strana:	6
		Celkem:	10

- Benzín používejte pouze jako pohonnou hmotu pro zážehové spalovací motory (zahradní technika), nikoliv jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo zapalování ohně!
- Vždy mějte k dispozici přenosný hasicí přístroj s náplní minimálně 2 kg CO₂.

4.3 POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ

Látka se skladuje na určeném místě – v kanystru + případné zbytky benzínu v nádrži sekačky, pily, nebo křovinořezu.

- Skladujte jen v určeném plastovém kanystru, který je vhodný pro uchovávání benzínu.
- Kanystr musí být náležitě označen.
- Zajistěte dostatečné větrání a nevystavujte skladovanou látku teplu a přímému slunečnímu záření.
- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, látku chraňte před zahřátím. Zahřátí vede ke zvýšení tlaku, hrozí nebezpečí destrukce obalu. Zejména při práci v letním období chraňte kanystr se zásobou benzínu před přímým slunečním zářením, uložte jej do stínu, příp. zásobní palivo ponechte v garáži.
- Skladujte v určených prostorách zabezpečených proti vstupu nepovolaných osob.
- Skladujte odděleně od potravin a nápojů.

5 POKYNY PRO OCHRANU ZDRAVÍ

Omezování expozice

- Potřísněný oděv ihned svlékněte.
- Používejte předepsané ochranné pomůcky, zabraňte styku s pokožkou a očima.
- Před přestávkami a na konci práce s látkou si důkladně umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.
- Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
- Nevdechujte páry.

Osobní ochranné pracovní prostředky

- Ochrana rukou: ochranné rukavice, nepropustné a odolné vůči látce, např. z nitrilové nebo butylové gumy (při přelévání benzínu z kanystru do nádrže sekačky či křovinořezu).
- Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít (při přelévání benzínu z kanystru do nádrže sekačky či křovinořezu).

6 POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Omezování expozice

- Zajistěte nádoby před rozlitím – skladovat v těsných, nepoškozených a uzavřených obalech, vždy otvorem nahoru.
- Zabraňte vniknutí do životního prostředí, půdy, vod a kanalizace.
- Zamezte úniku látky do okolního prostředí. Vhodné je např. uložení kanystru v plechové záchytné vaně.
- Používejte podložky při nalévání a skladování benzínu.

	Organizační směrnice	Strana:	7
	Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)	Celkem:	10

Odstraňování

- Látku (nepotřebné zbytky) zneškodněte bezpečným způsobem, konzultujte s firmou zabývající se odstraňováním odpadů, příp. předejte zpět dodavateli.

7 POKYNY PRO PRVNÍ PŘEDLÉKAŘSKOU POMOC

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

- **zástava dechu:** okamžitě provádějte umělé dýchání
- **zástava srdce:** okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce
- **bezvědomí:** uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid, zabraňte podchlazení. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

Při nadýchání

- Okamžitě přerušete expozici, sundejte kontaminovaný oděv.
- Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Zajistěte postiženého proti prochladnutí.
- Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékaře.

Při zasažení očí

- Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím).
- Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.
- Výplach očí provádějte nejméně 10 minut.
- Volejte záchrannou službu.

Při styku s kůží

- Odložte potřísněný oděv.
- Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.
- Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.
- Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékaře.

Při požití

- Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení.
- Spontánní zvracení je časté a může mít za následek vniknutí látky do plic.
- Pokud postižený zvrací, zabraňte vdechování zvratků (postiženého umístěte do stabilizované polohy s hlavou na boku).
- Okamžitě volejte záchrannou službu.

8 HAVARIJNÍ OPATŘENÍ

Ten, kdo havarijní únik způsobil nebo zjistil, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Bezprostřední opatření po vzniku havárie se provádějí okamžitě po zjištění havarijního stavu. Současně se k havárii dle rozsahu a uvážení osoby, která havárii zjistila, povolávají složky integrovaného záchranného systému. Pro první zásah při likvidaci vzniklé havárie je z hlediska následků důležitá rychlost a možnost použití prostředků, které jsou na daném místě k dispozici. Významná je znalost používaných

	Organizační směrnice Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)	Strana:	8
		Celkem:	10

technologií i míst, která mohou být havárií bezprostředně ohrožená a která je nutno prioritně chránit proti vniknutí látek závadných vodám.

8.1 ZÁKLADNÍ KROKY, PŘI ÚNIKU CHEMICKÉ LÁTKY

1. Identifikovat zdroj úniku a podniknout kroky k jeho dalšímu omezení nebo zastavení.
2. Zjistit zda nedošlo ke zranění osob, v případě, že ano, zajistit první pomoc případně volat Záchranou službu.
3. Zajistit neprodlené opuštění místa úniku všemi osobami, které se nebudou následně podílet na likvidaci havárie. Do zařízení zamezit vjezd dalším vozidlům a vstup nepovolaným osobám.
4. Rozhodnout dle charakteru úniku zda je nutno volat odbornou pomoc HZS nebo zda únik je v rozsahu, že pro jeho odstranění jsou na místě odpovídající prostředky, případně, že k úniku došlo pouze v zabezpečeném prostoru a nejedná se o havárii.
5. V případě, že nebude ohroženo zdraví a bezpečnost určených zaměstnanců, zahájit kroky vedoucí zabránění dalšího úniku za pomoci prostředků obsažených v havarijní soupravě. Jedná se o zabránění plošného roztékání závadných látek a především jejich vniknutí do kanalizace a vodních toků a půdy. V této činnosti pokračovat do příjezdu odborné pomoci HZS nebo do doby lokalizace uniklých závadných látek za pomoci nádob a sorbentů.
6. V případě přivolání, HZS podává v okamžiku příjezdu jednotky veliteli zásahu HZS informace o současné situaci, o krocích které již byly podniknuty, o hrozcích nebezpečích v areálu.

8.2 POŽÁR

- Odstavte zápalné zdroje (např. vypněte motor) a zabraňte vzniku jisker.
- Zabraňte odpařování – páry benzínu tvoří se vzduchem výbušnou směs.
- Vhodná hasiva: pěna, hasicí prášek, CO₂.
- Nevhodná hasiva: voda.

Upozornění: Při použití hasicího prášku a CO₂ existuje nebezpečí opětového zapálení po uhašení.

8.3 TELEFONNÍ ČÍSLA PRO HAVARIJNÍ VOLÁNÍ

 **155 Zdravotnická záchraná služba**

 **150 Hasičský záchraný sbor**

 **158 Policie ČR**



112 Jednotné evropské číslo tísňového volání

	Organizační směrnice Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95)	Strana:	9
		Celkem:	10

Tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 Toxikologické informační středisko. Pracoviště poskytuje 24 hodin denně informace jak postupovat v případech otravy či podezření na otravu po požití přípravku, léku, jedu nebo nebezpečného odpadu se kterým pracovník nakládal

Při hlášení havárie je nutno sdělit tyto údaje:
▪ Jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii
▪ Místo kde k havárii došlo a pravděpodobnou příčinu havárie je-li známa, místo zasažené havárií (například vodní tok, kanalizace, pozemek)
▪ čas zjištění havárie, čas pravděpodobného vzniku havárie
▪ pokud je nám známo, jaká látka unikla, název, pravděpodobné množství uniklé závadné látky, případně projevy havárie
▪ komu již byla havárie ohlášena
▪ jaká bezprostřední opatření již byla k zabezpečení havárie učiněna

9 ZÁVĚR

Se zpracovanou organizační směrnicí musí být seznámeni všichni zaměstnanci, kteří manipulují a zacházejí s uvedenou nebezpečnou chemickou látkou. Zodpovědnost za splnění tohoto požadavku má zaměstnavatel.

Zaměstnavatel je povinen zajistit řádné zpracování, vedení a ukládání veškeré dokumentace týkající se plnění povinností na úseku BOZP a PO, včetně záznamů o školení, revizních zpráv, návodů k obsluze apod., udržovat zpracovanou dokumentaci aktuální a v případě změn zajistit její aktualizaci oprávněnou osobou.

Tato směrnice nabývá účinnosti dnem podpisu osoby oprávněné ke schvalování dokumentace.

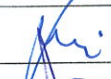



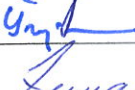
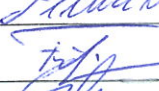
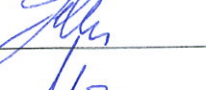
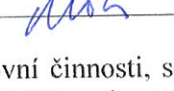
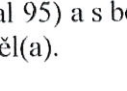
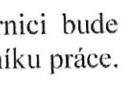
V Českých Budějovicích dne 25. 5. 2015


 Schválil: prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
 děkan ZF

10 PŘÍLOHA: POVĚŘENÍ

Pověření

**K manipulaci s benzínem
jsou pověřeni níže uvedení zaměstnanci**

PRACOVÍŠTĚ	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	PODPIS
Údržba, autoprovaz	Milan Tesař	
	Tomáš Mičan	
	Bohumír Propš	
Katedra krajinného managementu (LAE)	Bc. Aleš Vácha	
Katedra speciální produkce rostlinné	Jiří Kopecký	
	Josef Švajner	
Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky	Miroslav Zeman	
	Ing. Martin Filip - doktorand	
Katedra agroekosystémů	Josef Šafář	
Chatový tábor Karlovy Dvory	Stanislav Mozer	

Jmenovaní byli proškoleni z předpisů o BOZP pro výkon této pracovní činnosti, seznámeni se zpracovanou směrnicí – Pravidla pro zacházení s benzínem (Natural 95) a s bezpečnostním listem uvedené látky a jejich znalosti byly ověřeny s výsledkem prospěl(a).

Nedodržení povinností stanovených ve zpracované organizační směrnici bude posuzováno jako porušení povinností ze strany zaměstnance ve smyslu § 106 Zákoníku práce.

Seznámení a ověření znalostí provedl:

Bc. Karel Lichtneger, odborně způsobilá
Osoba BOZP, Eč. VUBP/204/PRE/2010

.....
Jméno a příjmení, funkce


.....
Podpis

V Českých Budějovicích dne 25. 5. 2015