

C16: Základní nakládání se závadnými látkami

Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí.

Předpisy

[§ 39 odst. 1](#) vodního zákona, [§ 3 odst. 1](#) vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Závadné látky:

Závadné látky jsou látky (které nejsou odpadními vodami) které **mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod** (dále jen "závadné látky"). Seznam nebezpečných závadných látek a dalších látek nebo skupin látek, které v obdobné míře vyvolávají znepokojení, je uveden v příloze č. 1 k vodnímu zákonu.

Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocinové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné závadné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle [§ 39 odst. 4](#) (NV č. [401/2015 Sb.](#)); ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

Nebezpečné závadné látky

Nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	4. chrom	7. arzen	10. titan	13. berylium	16. vanad	19. telur
2. měď	5. olovo	8. antimon	11. cín	14. bor	17. kobalt	20. stříbro
3. nikl	6. selen	9. molybden	12. baryum	15. uran	18. thalium	

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. **Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.**
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Zacházení se závadnými látkami:

Každý, **kdo zachází** se závadnými látkami, je povinen **učinit přiměřená opatření**, aby **nevnikly** do povrchových nebo podzemních **vod** a neohrozily jejich prostředí (**jsou tedy povinné zachytné vany? Viz níže**). Řídí se při tom výstražnými symboly, uvedenými na obale výrobku s obsahem konkrétní závadné látky, a pokyny pro bezpečné zacházení s nimi, které stanoví zvláštní právní předpisy (například zákon o chemických látkách a přípravcích).

V praxi se tato povinnost plní nejčastěji umístěním závadných látek na zachytných vanách nebo uložením v jinak vodohospodářsky zabezpečeném prostoru (např. sklad s nepropustnou podlahou a zachytným prostorem, sorpční rohože apod.). Není vždy nutné, aby každý obal s nebezpečnou látkou nebo přípravkem byl umístěn v zachytné vaně (i když to při auditech EMS často někteří auditoři požadují). Pro volbu úrovně zabezpečení je rozhodující, zda-li může dojít při zacházení či úniku látky k ohrožení povrchových nebo podzemních vod (pozor na nepřímé ohrožení např. propustnou podlahou, spárami, kanalizačními poklopy apod.).

Pozor na sklady závadných látek:

- vodní zákon [§ 39 odst. 5 písm. c\)](#): **Sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod.**
- příloha k nařízení vlády č. 101/2005 Sb., [bod 11](#): **Sklad pohonných hmot, hořlavých kapalin a tuhých maziv**
 - Ve skladu, popřípadě na vstupu do něj, musí být viditelně umístěn **seznam osob**, oprávněných manipulovat s nebezpečnou látkou, a **místní řád skladu**.
 - Sklad musí být **označen značkou** zákaz vstupu nepovolaných osob a zákaz výskytu otevřeného ohně.
 - Sklad **musí mít nepropustnou podlahu**, chemicky odolnou proti skladované látce či přípravku.
 - K umělému osvětlení skladu smí být použito pouze pevně umístěné svítidlo v nevýbušném provedení. Výrazně označený vypínač se umísťuje vně skladu.

Povinnost zachytných van

Hořlavé kapaliny – ČSN 65 0201

Tato norma platí pro stavby, pokud se v nich vyskytují hořlavé kapaliny.

4.8 Výrobní prostory (včetně otevřených technologických zařízení) a sklady hořlavých kapalin musí být vybaveny havarijními jímkami nebo zachytnými jímkami, které jsou trvale napojeny (kromě 6.2.5) na havarijní jímky.

6.2.4 Havarijní jímky musí být dimenzovány nejméně na užitný objem největší nádrže, technologického zařízení, kontejneru nebo přepravního obalu, v nichž se vyskytuje hořlavá kapalina, která je sváděna do havarijní jímky, nejméně však na: 10 % objemu všech hořlavých kapalin do jímky sváděných, pokud největší nádrž má užitný objem alespoň dvojnásobně větší, než kterákoliv jiná nádrž do jímky sváděná; nebo 20 % objemu všech hořlavých kapalin do jímky sváděných v ostatních případech. Havarijní jímky se dimenzují i na celý objem hořlavých kapalin, který se může vyskytovat v technologickém zařízení, aniž by šlo o nádrže apod.

6.2.5 V požárních úsecích nevýrobních či výrobních objektů, kde se vyskytují hořlavé kapaliny v celkovém objemu do 2000L, mohou být havarijní jímky nahrazeny zachytnými jímkami, které musí být dimenzovány nejméně na 10% objemu hořlavých kapalin v tomto prostoru, nejméně však na objem největší nádrže, pokud slouží zachytná jímka pro více nádrží.

Ostatní látky

Platí pouze obecná povinnost učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Což může být např. zachytná vana na místech, kde je voda ohrožená. Tam, kde není voda přímo ohrožená, lze použít i jiná opatření, např. protihavarijní prostředky. Sklady ale musí mít nepropustnou úpravu pro ochranu podzemních vod ([§ 39](#) zákona o vodách).

V případě, že je pro ochranu vod použita zachytná vana/havarijní jímka, musí mít objem minimálně odpovídající kapacitě největší nádrže v ní umístěné nebo do ní svedené (vyhláška č. [450/2005 Sb.](#)).

C17: Havarijní plán

V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost vypracovat havarijní plán, zaznamenávat a archivovat provedená opatření.

Předpisy

[§ 39 odst. 2-3](#) vodního zákona, vyhláška č. [450/2005 Sb.](#)

Havarijní plán:

(2) V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost činit tato opatření:

a) **vypracovat plán opatření pro případy havárie** (havarijní plán) a **předložit jej ke schválení** příslušnému vodoprávnímu úřadu,

V případě, že havárie může ovlivnit vodní tok: po schválení vodoprávním úřadem vložit havarijní plán do ISPOP. (Havarijní plán schválený přede 1.8.2024 vloží uživatel závadných látek do ISPOP při nejbližší aktualizaci havarijního plánu, nejpozději však do 1.8.2026).

b) provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

Novela vodního zákona (zákon č. 182/2024 Sb., který mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách):

- nemění stávající povinnost zpracovat havarijní plán a žádným způsobem nerozšiřuje okruh subjektů, na něž uvedená povinnost již nyní dopadá, pouze zavádí povinnost havarijní plány postupně digitalizovat,
- nezavádí přímou povinnost havarijní plány nově aktualizovat (doporučujeme aktualizovat vaše havarijní plány podle [§ 41 Havárie](#) a [§ 42 Povinnosti při havárii](#)),
- v přechodném ustanovení ukládá, aby stávající havarijní plány byly do systému ISPOP vloženy při nejbližší aktualizaci plánu, nejpozději do dvou let od nabytí účinnosti novely zákona (tj. do 1.8.2026),
- obecná účinnost daného ustanovení je od 1. 8. 2024 a povinnost provedení digitalizace bez zbytečného odkladu se tak týká pouze nově zpracovávaných havarijních plánů (po 1.8.2024). Reálně byla možnost digitalizace až od 1.12.2024 (zveřejnění formuláře F_VOD_HAV na ISPOP).

§ 2 písm. b) a c) vyhl. 450/2005 Sb.:

- zacházením se závadnými látkami ve větším rozsahu**
 - zacházení se závadnými látkami v **kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek nad 1000 l** včetně nebo
 - v přenosných, k tomu určených, **obalech s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek nad 2000 l včetně, a to v kterémkoliv okamžiku.**
 - O zacházení s pevnými závadnými látkami ve větším rozsahu se nejedná, je-li s nimi nakládáno v kterémkoliv okamžiku v celkovém množství závadných látek do 2000 kg včetně (*zde nejde jen o obaly ale o jakékoliv uložení pevných závadných látek*).
 - zacházením se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody: zacházení s nebezpečnou závadnou látkou nebo zvláště nebezpečnou závadnou látkou, a to v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti nebo v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod. O zacházení se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, se nejedná, je-li v uvedených oblastech nakládáno**
 - se zvláště nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým nejvyšším množstvím v kterémkoliv okamžiku v něm obsažených zvláště nebezpečných závadných látek v kapalném skupenství do 10 l včetně nebo v pevném skupenství do 15 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým nejvyšším množstvím v nich obsažených zvláště nebezpečných závadných látek do 15 l včetně,
 - s nebezpečnými závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým nejvyšším množstvím v kterémkoliv okamžiku v něm obsažených závadných látek v kapalném skupenství do 250 l včetně nebo v pevném skupenství do 300 kg včetně nebo v přenosných, k tomu určených, obalech s celkovým nejvyšším množstvím v nich obsažených nebezpečných závadných látek do 300 l včetně,
 - s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých dopravních prostředků silniční, drážní, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků včetně provozu vojenské techniky a materiálu, nebo
 - s hnojivy a přípravky na ochranu rostlin při jejich přímé aplikaci.
-

Havarijní plán

§ 5 vyhlášky č. 450/2005 Sb.

☒ Řádné hlášení ☐ Doplněné hlášení ?

Rok 2025

List č. 1 - Základní údaje

Ohlašovatel

Typ ohlašovatele	Právnícká osoba				
Obchodní firma/název	ENVI GROUP s.r.o.				
IČO	26367807				
Adresa sídla (ČR)					
Ulice	Nádražní	č.p.	779	č.o.	
Obec	Tachov				
PSČ	34701	IČZÚJ	560715		

Místo uceleného provozního území, pro které byl vydán havarijní plán

Ulice			č.p.		č.o.	
Obec						
PSČ		Kód obce				
V případě, že místo nemá přiděleno ulici a č.p. / č.o., uveďte katastrální území a alespoň jednu parcelu.						
Katastrální území						
Parcela						
Přidat katastrální území						
Popis místa uceleného provozního území						
Souřadnice přibližného středu uceleného provozního území	S-JTSK Y		S-JTSK X			
	WGS-84 šířka		WGS-84 délka			
Místa vjezdu integrovaného záchranného systému						
Popis místa vjezdu IZS						
Souřadnice místa vjezdu IZS	S-JTSK Y		S-JTSK X			
	WGS-84 šířka		WGS-84 délka			
Přidat místo vjezdu IZS						

Rozhodnutí o schválení havarijního plánu

Vydal		Dne	
Pod č. j.		Platnost do	

Kontaktní údaje odpovědné osoby

Jméno			Příjmení		
Telefon	+420		E-mail		
Přidat odpovědnou osobu					

Pohotovostní kontakt na příslušný vodoprávní úřad

Název příslušného vodoprávního úřadu			
Telefon	+420		

List č. 2 - Vybrané údaje z havarijního plánu

Název a číslo vodního toku, který může být ovlivněn v případě havárie (dle havarijního plánu)

Poř. číslo	Název toku	Číslo toku (CEVT)
1		
Přidat vodní tok		
SEM MŮŽETE VLOŽIT DATA Z EXCELU		

Identifikační čísla výpusti dle Registru výpustí a Vodohospodářské bilance (VHB)

Poř. číslo	Číslo výpusti dle Registru výpustí	Číslo výpusti dle Vodohospodářské bilance (VHB)	Jiná identifikace výpusti ?
1			
Přidat výpust			
SEM MŮŽETE VLOŽIT DATA Z EXCELU			

Seznam a množství závadných látek uvedených v havarijním plánu

Poř. číslo	Název závadné látky	Maximální množství	Jednotka
1			
Přidat závadnou látku			
SEM MŮŽETE VLOŽIT DATA Z EXCELU			

Kompletní havarijní plán ve formátu PDF

Havarijní plán ve formátu PDF		Příloha ?
Bezpečnostní listy ve formátu PDF		Příloha

Součet velikostí přiložených dokumentů nesmí přesáhnout 10 MB.

Poznámka	
----------	--

Zpracovatel hlášení

Jméno	Zdeněk	Příjmení	Fildán	
Telefon	+420	606638325	E-mail	envigroup@seznam.cz
Datum				

Vytisknout

Uložit XML

On-line kontrola ?

Uložit koncept

Odeslat

C18: Zacházení se zvláště nebezpečnými nebo nebezpečnými závadnými látkami

Kdo zachází se zvláště nebezpečnými závadnými látkami nebo nebezpečnými závadnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými závadnými látkami, je povinen vést o nich záznamy.

Předpisy

[§ 39 odst. 3-6](#) vodního zákona, [§ 3 odst. 2-4](#) vyhl. č. 450/2005 Sb.

Požadavky pro "více nebezpečné" nakládání se závadnými látkami (§ 39 odst. 5)

V jakých případech:

- kdo zachází se **zvláště nebezpečnými látkami** (*bez limitu, tj. v jakémkoliv množství*) nebo
 - kdo zachází s **nebezpečnými látkami** (*bez limitu, tj. v jakémkoliv množství*) nebo
 - kdo zachází se **závadnými látkami ve větším rozsahu** (*v množství pro havarijní plán, tj. 1000L a víc v zařízení nebo 2000L a víc v obalech nebo nad 2000 kg*).
- Je povinen učinit odpovídající **opatření**, aby **nevnikly do povrchových nebo podzemních vod** nebo **do kanalizací**.
- Je povinen zejména
- a) **umístit zařízení**, v němž se závadné látky používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují, tak, aby **bylo zabráněno nežádoucímu úniku** těchto látek **do půdy** nebo jejich nežádoucímu **smísení s odpadními nebo srážkovými vodami**,
 - b) **používat jen takové zařízení**, popřípadě způsob při zacházení se závadnými látkami, **které jsou vhodné i z hlediska ochrany** jakosti vod,
 - c) **nejméně jednou za 6 měsíců kontrolovat sklady** a skládky, včetně výstupů jejich kontrolního systému pro zjišťování úniku závadných látek a bezodkladně provádět jejich včasné opravy; **sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou** proti úniku závadných látek do podzemních vod,
 - d) **nejméně jednou za 5 let**, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, prostřednictvím odborně způsobilé osoby **zkoušet těsnost**
 - potrubí nebo
 - nádrží určených pro skladování a
 - prostředků pro dopravu**zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek a**
v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy;
v případě **skladování hnojiv a výluhů z objemných krmiv v nadzemních nádržích umístěných v záchytných vanách** o objemu větším, než je objem největší nádrže v nich umístěné, se **opakovaná zkouška těsnosti nepožaduje (!!!)**,
 - e) vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniků závadných látek,
 - f) zajistit, aby nově budované stavby byly zajištěny proti nežádoucímu úniku těchto látek při hašení požáru.
- (6) Opatření podle odstavce 4 se přiměřeně vztahují i **na použité obaly závadných látek**.

Zpracoval:

Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o., tel. 606 638 325, email: info@envigroup.cz

Firma:

Přehled závadných látek a přípravků

Látka / přípravek	Umístění	Nebezpečnost
Provozní kapaliny (pohonné hmoty, motorové, převodové, hydraulické oleje)	manipulační technika, externí nákladní doprava	nebezpečné závadné látky (ropné uhlovodíky) 
Pohonné hmoty (benzín, nafta)	sklady	nebezpečné závadné látky (ropné uhlovodíky) 
Chemické látky a směsi (pro výrobu, údržbu, úklid apod.)	úklidové místnosti, sklady	závadné látky (různá klasifikace) 
Nebezpečné odpady	shromažďovací místa NO	závadné látky (dráždivé, žíravé) 

Ochranné pomůcky a pokyny pro zacházení

Pokyny:  	Zákazy:   
Ochrana dýchacích orgánů: používat v případě zamoření.	Ochrana rukou: Ochranné rukavice.
Ochrana očí: V případě nebezpečí zasažení očí používejte ochranné brýle.	Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv.

Opatření v případě úniku či havárie

Kdo způsobí nebo zjistí havárii (únik závadných látek do povrchových či podzemních vod), je povinen ji neprodleně hlásit hasičům – telefon 150. Provozní úniky závadných látek je nutné ohlásit nadřízenému pracovníkovi.

- Zajistit bezpečnost osob. Použít vhodné ochranné pomůcky, znečištěný oděv vyměnit.
- Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do půdy, kanalizací, podzemních či povrchových vod:

Únik uvnitř budov (úkapky provozních kapalin, rozlití čistících prostředků nebo skladovaných látek):

- Uniklý přípravek nechat vsáknout do vhodného sorbentu (hadry, sorbent). Kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění).

Únik mimo prostory budov (úniky provozních kapalin z externí dopravy):

- Zakrýt ohrožené kanalizační vpusti a šachty (zakrýt fólií a zasypat zeminou či pískem).
- Provizorní utěsnění trhlin, ohraničení uniklého přípravku pomocí savých materiálů apod.
- Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (zemina, hadry). Kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění.

Dostupné sorbenty (havarijní sady, sorbenty): ADR sklad a nabíjení vozíků. Pro případ úniku jsou na k dispozici další asanační prostředky (fólie, vědra, lopaty, košťata, hadry, PE pytle apod.): v celém prostoru skladu.

Opatření v případě požáru



Opatření pro hasební zásah:

Vhodné hasící prostředky: ruční hasící přístroj, hasící prášek, hasící pěna, CO₂.

Nevhodné: plný proud vody.

Pokyny pro první pomoc



Všeobecné pokyny: Odstranit znečištěný oděv. Kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při bezvědomí se spontánním dýcháním a krevním oběhem uložit postiženého do stabilizované polohy na boku. Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahájit nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Ve sporných případech přivolat lékaře. Při bezvědomí okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít větší množství vody. Při potížích **zajistit okamžitou lékařskou pomoc.**

Při zasažení očí: Vymývat proudem čisté vody (min. 15 min.). Při potížích vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Zasažená místa omýt vodou a mýdlem a ošetřit krémem.

Při nadýchání: V případě nadýchání aerosolu přemístit na čerstvý vzduch.

Informace o zneškodňování odpadu

Uniklý přípravek odstranit pomocí savého materiálu: **N 150202 Absorpční činidla**

Znečištěné obaly: **N 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek**

Telefonní seznam

Vedoucí pracovník:	Hasiči: 150	První pomoc: 155
Ekolog:	Policie: 158	
Údržba:	Integrovaný záchranný systém:	112

Telefonní seznam

Údržba:	Hasiči: 150	Policie: 158	První pomoc: 155
224 919 293, 224 915 402 - Toxikologické středisko		112 - Integrovaný záchranný systém	

Zjištěné úniky kapaliny hlaste (oddělení / telefon):

1. Posouzení rizika

Proveďte posouzení úniku a pokud je to možné, identifikujte druh a potenciální množství uniklé kapaliny. Neprodleně informujte kompetentní osobu.

V případě úniku do vod či kanalizace i hasiče na tel. 150. 



2. Použití osobních ochranných pomůcek (OOP)

Zvolte si vhodné osobní ochranné pomůcky (OOP). V případě potřeby si prostudujte také bezpečnostní listy. Obecně platí: únik látky nesmí být nikdy řešen bez vhodných osobních ochranných pomůcek.



3. Zastavení a ohraničení úniku

Zastavte únik kapaliny přímo u zdroje. Zvláštní pozornost by měla být věnována kanálům a povrchům propouštějícím vodu – mělo by být zabráněno tomu, aby se do nich uniklá nebezpečná kapalina dostala. Proveďte ohraničení úniku a zabraňte dalšímu rozšíření. K ohraničení uniklé kapaliny použijte sorpční hady, olejové zátarasy a / nebo těsnicí bariéry.



4. Označení místa havárie

Uzavřete a označte místo havárie tak, aby ho ostatní zaměstnanci nepřehlédli a nepřišli tak do kontaktu s uniklou kapalinou.



5. Posouzení situace a zachycení kapaliny

Ve chvíli, kdy je situace pod kontrolou, musí být definováno další opatření k odstranění uniklé kapaliny.

Zachyťte ohraničenou kapalinu pomocí sorpčních rohoží a polštářů.



6. Odborná likvidace

Použité sorpční prostředky zlikvidujte dle platných předpisů: umístěte do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění (nebezpečný odpad: 150202* Absorpční činidla znečištěné nebezpečnými látkami).



7. Dekontaminování

Zkontrolujte, zda v místě havárie nezůstaly zbytky kapaliny. V případě potřeby dekontaminujte místo havárie.



8. Zdokumentování havárie

Proveďte zdokumentování havárie. Informujte o nehodě zaměstnance, vedení a příslušné orgány a poučte se na základě získaných zkušeností. Najděte příčinu úniku a proveďte opatření, aby nedošlo k jeho opakování.



9. Doplnění havarijní sady

Doplňte havarijní sadu a nahraďte použité OOP, bariéry, sorpční prostředky apod.



Obecně platí:

Dle okolností je každá osoba povinna provést takové opatření, aby nedošlo ke znečištění vodních zdrojů. V každém provozu, ve kterém se používají ve větším rozsahu nebezpečné látky, musí být k dispozici **havarijní plán**. S havarijním plánem musí být seznámeni všichni pracovníci, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat.

Zpracoval:

Ing. Zdeněk Fildán, ENVI GROUP s.r.o., tel. 606 638 325, email: info@envigroup.cz