

OBJEDNATEL


Středočeský kraj
STŘEDOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD

ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5

Č.změny	Text změny - odůvodnění	Datum	Podpis



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: 224 22 71 68
fax: 224 23 03 16
faxmodem: 2670 943 64
E-mail: praha@sudop.cz

OBJEDNATEL	STŘEDOČESKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5		
STŘEDISKO	209 - MOSTŮ	GENERÁLNÍ ŘEDITEL ING. TOMÁŠ SLAVÍČEK	
VEDOUCÍ STŘEDISKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	ODPOVĚDNÝ PROJ. SO	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
ING. DANA JÁNOVÁ	ING. TOMÁŠ MARTINEK <i>Martinek</i>	ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ	—
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	MÚ	LOUKOV, ŽDÁR
II/610 SVIJANY, REKONSTRUKCE SILNICE A MOSTU EV. Č. 610-034 HAVARIJNÍ PLÁN			ÚČEL
			PDPS
			DATUM 06/2013
		ČÁST	PŘÍL.
		C.	2.

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE
(§39 Z.Č. 254/2001 SB., VYHL. 450/2005 SB.)

Pro stavbu:

II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034

Zařízení staveniště č.	
Zodpovědný pracovník	
Telefon	
Prokazatelné seznámení zodpovědného pracovníka (zástupce) potvrzené podpisem	
Datum	Podpis

Povodí toku: **Jizera**

Správcí toků: **Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou**

Investor stavby: **Středočeský kraj**
Krajský úřad
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Vypracoval: **SUDOP PRAHA a.s.**
stř.202 Ing. Radmila Šmeráková
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a
krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)
Olšanská 1a, Praha 3, 130 80
Tel: 267 094 102

Datum zpracování: **06/2013**

Platnost havarijního plánu: **po dobu výstavby**

Termín výstavby

Schválil:	
razítko:	datum:
č.j.:	podpis:

OBSAH:

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	3
A.1. ÚVOD	3
A.2. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY	4
A.3. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD	4
A.4. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD	5
A.4.1. <i>Prioritní látky</i>	5
A.5. NAKLÁDÁNÍ A ZACHÁZENÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 Sb.	5
A.6. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE §125G ZÁKONA Č. 254/2001 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ	6
A.7. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI HAVÁRIÍCH DLE §125H ZÁKONA Č. 254/2001 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ	6
B. PRAKTICKÁ ČÁST	7
B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „II/610 SVIJANY, REKONSTRUKCE SILNICE A MOSTU EV.Č. 610 – 034“	7
B.2. PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PŘED KONTAMINACÍ NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI	7
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	7
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	8
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	9
B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	9
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	10
B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE	10
B.3.1. KONKRÉTNÍ ČINNOST PRO PŘÍPAD HAVÁRIE	11
B.3.1.1. ČINNOST PŘI ÚNIKU POHONNÝCH HMOT (NAFTA, BENZÍN), OLEJŮ A MAZADEL (MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ, HYDRAULICKÉ) Z DŮVODU TECHNICKÉ NEBO MECHANICKÉ ZÁVADY VOZIDLA NEBO STAVEBNÍHO MECHANIZMU	11
B.3.1.2. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI VODOTEČE NEBO DO VODOTEČE	12
B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET	13
B.3.2. <i>Nesprávné a nepovolené postupy</i>	13
B.3.3. <i>Prostředky určené k odstraňování následků havárie</i>	14
B.3.4. <i>Povinnosti při havárii</i>	16
B.3.5. <i>Záznamy o havárii</i>	16
B.4. SYSTÉM SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	17
B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	17
B.6. ORGÁNY SAMOSPRÁVY A DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUCE A ZAŘÍZENÍ	18
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	19
C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „II/610 SVIJANY, REKONSTRUKCE SILNICE A MOSTU EV.Č. 610 - 034“	19
C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ	20
C.3. MÍSTA STAVBY, NA KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 Sb.	20
C.3.1. <i>Zařízení staveniště (ZS)</i>	20
C.3.2. <i>Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.</i>	23
C. 4. NÁVRH ODVODNĚNÍ MOSTU A KOMUNIKACE	23
POUŽITÉ PODKLADY	23
POUŽITÉ ZKRATKY	24

Přílohy

C.2.1. – Přehledná situace stavby v ZVM 1:50 000

- C.2.2.** – Přehledná situace stavby, ZS, veřejné kanalizace a záplavového území (1:5000)
- C.2.3.** – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- C.2.4.** – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.
- C.2.5.** – Formulář pro záznam o havárii
- C.2.6.** – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem
- C.2.7.** – Stanoviska správců toků

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Havarijní plán pro stavbu: II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034

Katastrální území: Loukov u Mnichova Hradiště, Žďár u Mnichova Hradiště

Obec s rozšířenou působností : Mnichovo Hradiště

Kraj: Středočeský

Zadavatel: **Středočeský kraj**
Krajský úřad
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

**Uživatel závadných látek -
dodavatel stavby:**

--

Správci toků: **Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou**
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

Správce povodí: **Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou**
Želivského 5
466 05 Jablonec nad Nisou

Vodoprávní úřad *(pro schvalování havarijních plánů dle §39, řízení
prací při zneškodňování havárií dle §41 a ukládání opatření k nápravě podle § 42
zákona 254/2001 Sb.)*

Městský úřad Mnichovo Hradiště
Odbor výstavby a životního prostředí – odd. speciálních
činností
Masarykovo náměstí 1
295 21 Mnichovo Hradiště

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. Úvod

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu II/610, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v areálu zařízení staveniště:

ZS – buňka vedení stavby

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správce toku a schválení vodoprávním úřadem Městského úřadu Mnichovo Hradiště.

Havarijní plán obdrží:

- Povodí Labe, s.p., závod Jablonec n. Nisou
- ZVHS – oblast povodí Labe, pracoviště Hradec Králové
- Městský úřad Mnichovo Hradiště – odbor výstavby a životního prostředí – odd. speciálních činností
- zástupce investora stavby – Krajský úřad Středočeského kraje - odbor dopravy

Investor stavby písemně zajistí předání havarijního plánu určenému dodavateli stavby!
Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

Dodavatel stavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávnímu úřadu. (Městský úřad Mnichovo Hradiště – odbor výstavby a životního prostředí – odd. speciálních činností) .

Jedná se zejména o:

• přesný termín stavby	- titulní list
• jméno konkrétního pracovníka stavby odpovědného za nakládání s nebezpečnými látkami v rámci stavby	- titulní list
• označení dodavatele stavby	- str. 2
• údaj o místě uložení tohoto havarijního plánu	- str. 3
• jména pověřených osob dodavatele stavby	- tabulka – str.10
• aktualizace údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.15
• vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ZS	- tabulky str. 20 - 22
• vyznačení nebo doplnění druhu uvedených závadných látek skladovaných na ZS	- tabulky str. 20 - 22
• uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- tabulky str. 20 - 22
• údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha C.2.3.
• záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha C.2.6.

Ke schválenému havarijnímu plánu ve smyslu § 6 odst.5 vyhl. č. 450/2005 Sb. bude připojena kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní plán schválen.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací pořízení doporučené havarijní soupravy a havarijních prostředků!

A.2. Základní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- NV ČR č. 61/2003 (23/2011 Sb.) Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů
- Vyhláška 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích
- ČSN 75 34 15 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"
- ČSN 75 34 18 „Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV ČR č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ML 11L – Ropné havárie – norné stěny (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)
- ML 10L – Havárie ohrožující vody – Ropné havárie (Ministerstvo vnitra – GŘ HZS ČR, Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy zásahu)

A.3. Definice havárie jakosti vod

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

- (1) *Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.*
- (2) *Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.*
- (3) *Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předcházejí.*

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku

je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

A.4. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Hlavní kategorie závadných látek (zvláště nebezpečné a nebezpečné) jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

zvláště nebezpečné

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou takové sloučeniny tvořit ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látka vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu

nebezpečné

- metaloidy, kovy a jejich sloučeniny*
- biocidy a jejich deriváty neuvedené ve zvláště nebezpečných látkách
- látky, které mají škodlivý účinek na chuť a vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí
- toxické nebo persistentní sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách
- elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
- nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
- fluoridy
- amonné soli a dusitany
- kyanidy

*zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro

A.4.1. Prioritní látky

Prioritní látky jsou zvláštní kategorií nebezpečných a zvláště nebezpečných látek, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy.

Seznam těchto látek je stanoven v NV 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění NV 23/2011 Sb.

Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Seznam prioritních látek a prioritních nebezpečných látek je součástí tohoto plánu jako příloha C.2.4.

A.5. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.

1. Nakládáním se závadnými látkami se rozumí těžba, výroba, zpracování, skladování, skládkování, zachycování, doprava, použití, zneškodňování, distribuce, prodej aj.

2. K zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu dochází:

- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných závadných látek nad 1000 litrů
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných závadných látek vyšším než 2000 litrů (v kterémkoliv okamžiku)
- v případě pevných závadných látek při celkovém množství nad 2000 kg

3. Zacházení se závadnými látkami spojené se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody se rozumí: *Zacházení se závadnými látkami při podnikatelské činnosti 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, v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí nebo šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod.

V tomto případě dochází k zacházení se závadnými látkami ve větším rozsahu:

- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných zvlášť nebezpečných závadných látek nad 10 litrů, pevných zvlášť nebezpečných závadných látek nad 15 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných zvlášť nebezpečných závadných látek vyšším než 15 litrů
- při provozování zařízení o celkovém objemu obsažených kapalných nebezpečných závadných látek nad 250 litrů, pevných nebezpečných závadných látek nad 300 kg
- v případě přenosných obalů při celkovém množství objemu obsažených kapalných nebezpečných závadných látek vyšším než 300 litrů

4. O zacházení se závadnými látkami se nejedná při nakládání s uhlovodíky ropného původu jako pohonnými hmotami při provozu jednotlivých prostředků silniční, drážní, vodní a letecké dopravy a mobilních mechanizačních prostředků včetně provozu vojenské techniky a materiálu.

A.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění

- 1) zacházení se závadnými látkami bez schváleného havarijního plánu podle §39, odst. 2 písm.a)
- 2) nevedení záznamů o provedení přiměřených opatření proti vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod a jejich prostředí (povinná doba pro uchovávání těchto záznamů je 5 let)
- 3) nesplnění některé z povinností podle §39 odst.4 písm. a-g (tj. učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do podzemních a povrchových vod)
- 4) nevedení záznamů nebo neposkytnutí informací vodoprávnímu úřadu nebo HZS ČR o závadných látkách s kterými nakládá (typ, množství, obsah účinných látek, vlastnosti ve vztahu k vodnímu prostředí)

A.7. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění

Právnická nebo podnikající fyzická osoba - jako původce havárie:

- 1) neučiní bezprostředních opatření k odstranění příčin nebo následků havárie nebo se při jejím odstraňování neřídí schváleným havarijním plánem nebo pokyny vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí
- 2) neohlásí neprodleně havárii
- 3) nevyhoví výzvě ke spolupráci při provádění opatření k odstranění příčin nebo následků havárie

Právnická nebo podnikající fyzická osoba při havárii:

- 1) neohlásí neprodleně havárii, kterou zjistila
- 2) neposkytne ČIŽP a HZS ČR vyžádané údaje o havárii jejíhož zneškodňování se zúčastnila
- 3) neuvede pozemek nebo stavbu, kterou bylo nutné použít k odstraňování závadného stavu, do předchozího stavu i když jí to bylo uloženo v opatření k nápravě

B. Praktická část

B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 – 034“

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<p><u>ropné látky a jejich deriváty</u></p> <p><i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i></p> <p><u>stavební chemie</u> <i>odbedňovací oleje, penetrační asfaltové nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zeminou, správkové malty kamenného zdiva, injektážní epoxidové pryskyřice, injektážní cementové suspenze, ochranný a sjednocující nátěr betonové římsy proti účinkům CHRL a karbonatace, hmoty pro kotvení ocelových prvků, lehký beton pro výplň kleneb, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, epoxidový penetrační nátěr pod natavované asfaltové pásy, litý asfalt jako ochrana izolace pod vozovkou, spojovací asfaltové postřiky vozovkových vrstev, infiltrační postřik, barvy na vodorovné dopravní značení</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - skladování pohonných hmot stavební mechanizace včetně drobné mechanizace - skladování ostatních provozních kapalin stavební mechanizace včetně drobné mechanizace - doplňování pohonných hmot - doplňování ostatních provozních kapalin - skladování stavební chemie - rozdělování stavební chemie z velkokapacitních obalů - míchání jednotlivých komponentů - aplikace stavební chemie v jednotlivých stavebních objektech - odstraňování obalů od stavební chemie

Přibližný objem palivové nádrže velkých stavebních strojů činí cca 200 - 400 l motorové nafty, která by mohla být při poškození stroje zdrojem znečištění vodního prostředí.

B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami

B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

1.	Zařízení staveniště bude vybaveno skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám – vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou, uzamykatelný.
2.	Zařízení staveniště, odstavné plochy stavebních mechanismů a nákladních vozidel a stanoviště určené pro doplňování pohonných hmot do stavebních strojů budou vybaveny prostředky pro odstranění případné havárie.
3.	Skladový kontejner pro látky závadné vodám bude umístěn na zpevněném povrchu V areálu zařízení staveniště budou k dispozici úkapové nádoby a záchytná vana , která pojme celý objem provozní (palivové) nádrže stavebního mechanismu
4.	Bude dodržena navrhovaná poloha areálu ZS na asfaltové vozovce silnice II/610 ve směru na Mnichovo Hradiště.
5.	Při vydání výstrahy HPPS bude povodňová služba stavby postupovat dle povodňového plánu (část dokumentace H.2)

B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Doplňování pohonných hmot a ostatních provozních kapalin ropného původu do stavebních mechanismů z mobilních cisteren v provozním území stavby bude prováděno za stálého dozoru osádek obou vozidel. Nebude prováděno v bezprostřední blízkosti vodního toku Jizera . Ani v blízkosti vpustí odvodnění mostu přes Jizeru nebo v blízkosti uličních vpustí v úseku stavby km 0,4 – 1,3.
2.	Stáčení pohonných hmot z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob a pokud to bude možné na zpevněných plochách.
3.	Nádrže stavebních mechanismů budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot
4.	Obsluhy vozidel , stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat. Obsluha provádí prohlídku při odstavení mechanismů na určenou odstavnou plochu po ukončení směny , totéž před každým zahájením práce na začátku směny .
5.	Při odstavení mechanismů mimo vyhrazené plochy v případě závady či nehody, bude provedena prohlídka jejich stavu a podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních nádrží. (např. skládací záchytná vana, skládací záchytná vana průjezdná)
6.	Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci budou skladovány v areálu ZS, v uzavřeném vodotěsném kontejneru určeném pro závadné látky (s ocelovým roštem a záchytnou vanou) .
7.	Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace bude prováděno pokud možno na zpevněném povrchu a za použití úkapových nádob a textilních sorbentů.

B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	Provoz vozidel a mechanizace bude omezen pouze na určené staveništní komunikace a provozní území stavby.
2.	Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta do areálu ZS nebo na vymezenou odstavnou plochu .
3.	Odstavná plocha stavebních mechanismů a dopravních prostředků nebude situována do nivy Jizery na levém břehu.

B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ

1.	Závadné látky – stavební chemie budou skladovány na ploše ZS v uzavřeném kontejneru vhodném pro skladování závadných látek (vodotěsný, s ocelovým roštem, se záchytnou vanou). Na staveništi bude dodávána pouze jednodenní zásoba .
2.	Při rozdělování stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání jednotlivých komponentů budou používány záchytné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty.
3.	Pověřená osoba dodavatele stavby provádí pravidelnou senzorickou kontrolu stavu

	(těsnosti) obalů , ve kterých jsou skladovány závadné látky. Na začátku a konci pracovní směny.
4.	Nástřiky a nátěry betonových povrchů při levé hraně koryta Jizery budou prováděny pod ochranou hydrofobních sorpčních textilií .
5.	Po ukončení pracovní směny budou nádoby se stavební chemií uloženy do uzavřeného kontejneru v areálu ZS.
6.	Při aplikaci stavební chemie ze strojního zařízení bude dodržován technologický postup a návod obsluhy stroje . Obsluhu bude provádět proškolený pracovník .

B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY

1.	<p>Prázdné obaly od závadných látek nebo jejich nevyužité zbytky budou ukládány do vodotěsného kontejneru a po skončení směny odstraněny ze staveniště. Totéž platí pro použité sorbenty a čistící tkaniny.</p> <p>Jedná se o odpad ve smyslu zák.č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění a zák. č.477/2001 Sb. o obalech v platném znění.</p> <p>Katalogové č. odpadu:</p> <p>15 01 10* – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 01 17* - odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 02 02* - absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami</p> <p>Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci</p>
----	---

B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY

1.	<p>Odpovědní TH pracovníci budou seznámeni s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vnitropodnikovými směnicemi k ochraně ŽP (EMS) - z. č. 254/2001 Sb. – vodní zákon, z. 185/2001 Sb. o odpadech, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody, z. č. 356/2003 Sb. – o chemických látkách <p>Vybraní pracovníci dělnických profesí budou seznámeni se základními zásadami těchto zákonů</p>
2.	S havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci , kteří zacházejí se závadnými látkami, a to formou školení před zahájením stavby. S havarijním plánem budou seznámeni a zavázáni k plnění i subdodavatelé .
3.	Všichni pracovníci budou prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečného zacházení se závadnými resp. chemickými látkami a bezpečného provozu technických zařízení, v nichž jsou tyto závadné látky umístěny.
4.	Odpovědný pracovník bude pravidelně kontrolovat úplnost obsahu havarijní soupravy a zajistí její případné doplnění.
5.	Všichni pracovníci budou obeznámeni s umístěním havarijní soupravy a jejím složením .
6.	Hlášení havárie a bezprostřední opatření po jejím vzniku bude řídit zodpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.
7.	Pracovníci stavby budou seznámeni se zásadami bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci.

8.	Odpovědný pracovník stavby bude pravidelně sledovat výstrahy HPPS a prognózy ČHMÚ . V případě výstrahy povodňového nebezpečí pro lokalitu stavby bude postupovat v zabezpečení staveniště dle zpracovaného povodňového plánu stavby.
----	--

B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE

1.	Viditelně označit plochu postiženou únikem závadné látky
2.	Pracovníci pověřeni provedením prvotních opatření budou používat osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) (dle rizikových faktorů uniklé látky použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv).
3.	Pro používání ochranných prostředků (OOPP) budou pracovníci využívat informací z bezpečnostních listů konkrétních látek
4.	V provozním území stavby bude zajištěna tekoucí pitná voda pro případ zasažení zdraví nebezpečnou látkou.
5.	Při likvidaci havárie hořlavé závadné látky nebude v blízkosti zacházeno s otevřeným ohněm nebo se zařízením v jiskřivém provedení .
6.	Po manipulaci s uniklou závadnou látkou, před jídlem, kouřením a použitím WC a po konci směny při likvidaci havárie si pracovníci důkladně omyjí ruce, předloktí a obličej a kontaminované oděvy odstraní jako nebezpečný odpad.
7.	Při práci v korytě toku se strmými břehy a při instalaci norné stěny musí být pracovníci jisti záchytnými lany a plovacími vestami . Budou mít k dispozici obuv umožňující brodění.

B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie

	Jméno, pracovní zařazení	tel. – trvalá dostupnost
Pověřené osoby dodavatele stavby		

(pozn. Údaje doplní dodavatel stavby)

Při vzniku nebo zjištění havarijního úniku v místě zařízení staveniště i mimo něj je nutné provést taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnou látkou.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v **§ 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách**.

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad

a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasně zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie

Jedná se o **okamžitá prvotní opatření** – v závislosti na rozsahu a druhu uniklé nebezpečné látky:

1.	utěsnění zdroje úniku
2.	uzavření zdroje úniku
3.	jímání unikající látky do vhodných nádob
4.	utěsnění kanalizačních vpustí v blízkosti úniku
5.	osazení jednoduchých norných stěn (v případě přímého úniku do vodoteče nebo v bezprostřední blízkosti koryta)
6.	aplikace sorbentu

Současně je třeba ihned tuto havárii nahlásit v pracovní době i v mimopracovní době na:

Tísňové volání	150
KOPIS	950 870 444

Hlášení má obsahovat:

- čas vzniku havárie, čas zjištění havárie
- přesné označení místa (blízká obec, název toku, ř.km atd.)
- příznaky havárie
- znečišťující látky a původce (jsou-li známy)
- údaje o odebraných vzorcích
- údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefon)
- komu byla havárie ohlášena
- bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna

a další specifické údaje.

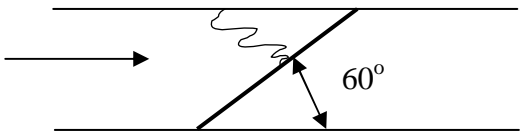
B.3.1.1. ČINNOST PŘI ÚNIKU POHONNÝCH HMOT (NAFTA, BENZÍN), OLEJŮ A MAZADEL (MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ, HYDRAULICKÉ) Z DŮVODU TECHNICKÉ NEBO MECHANICKÉ ZÁVADY VOZIDLA NEBO STAVEBNÍHO MECHANIZMU

1.	Umístit neprodleně pod poškozené místo vozidla úkapovou vanu nebo jinou vhodnou nepropustnou nádobu
2.	Provést provizorní utěsnění (vhodné jsou těsnící tmely) poškozeného místa
3.	V případě úniku na zpevněnou plochu - znečištěnou plochu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat

4.	V případě úniku do zeminy - znečištěnou zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
5.	Provést odtěžení znečištěné zeminy a uložit do vodotěsného kontejneru
6.	Po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty.
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.3.1.2. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI VODOTEČE NEBO DO VODOTEČE

1.	Zadržet závadnou látku, aby došlo k co nejmenší kontaminaci vody i břehu . Doporučujeme využít ucpávkových tmelů, záchytných nádob a textilních sorbentů obsažených v havarijní soupravě.
2.	Provést obhlídku prostoru koryta Jizery či drobné vodoteče ve směru proudu toku z hlediska místa a způsobu instalace norné stěny a jejího uchycení a vhodného přístupu pro sběr zadržené látky.
3.	<p>Instalace norné stěny (Jizera) – doporučujeme využít nafukovací nornou stěnu (nafukovací plovák a plachetka) se zatížením řetězem a kotevními kroužky (např. firma Sava, Happy End)</p> <p>Hloubka ponoření norné stěny nesmí být příliš velká. Maximální hloubka ponoření stěny by měla činit cca 0,1 – 0,3 hloubky vody v korytě, aby se příliš nezvyšovala rychlost vody pod nornou stěnou, což by zapříčinilo vtahování ropné látky pod stěnu.</p> <p><u>Postup instalace:</u></p> <p>Nafukovací komorová norná stěna se vtahuje na vodní hladinu z připraveného postavení v nevytvarovaném tvaru (tzn. nenaplněná). Vzhledem k šířce koryta Jizery v prostoru mostu ve Svijanech (cca 50m) bude norná stěna vytahována na vodní hladinu pomocí člunu.</p> <p>Pro vtažení norné stěny na hladinu lze využít síly vodního proudu. Je nutné dobře odhadnout potřebnou délku norné stěny včetně určité rezervy na prohnutí. Jeden konec norné stěny musí být již ukotven a druhý navázán na lano ze druhého břehu.</p> <p>Po vtažení norné stěny na hladinu se natluče komora norné stěny. Volný konec navázaný na lano se přetáhne na břeh a zakotví se.</p>
4.	<p>Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.</p> <div data-bbox="472 1615 997 1742" data-label="Image"> </div> <p>Při šikmém umístění norné stěny na tok v úhlu 60° dochází k poklesu vzniku vírů. Toto umístění je vhodné také pro vyšší rychlosti proudění vody v korytě než je 0,5 m.s⁻¹. Současně je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr.</p> <p>Pro zvětšení účinnosti zachycení ropné látky mohou být instalovány dvě i více stěn za sebou. Vzdálenost mezi stěnami musí být pětinasobkem hloubky ponoru první stěny, aby ropná látka druhou stěnu nepodplavala.</p>

5.	Instalace norné stěny (drobný vodní tok) - vzhledem k šířce koryta a průměrnému průtoku lze využít dřevěné fošny upevněné na dřevěné kůly, před kterou se na vodní hladinu položí textilní sorbenty (např. sorpční had, sorpční polštář). Fošna nebude ponořena pod hladinu.
5.	Norná stěna bude osazena v místě dobrého přístupu ke spodní části břehu, kde bude probíhat sběr zachycené látky, nebude umístěna kolmo k ose toku.  Při šikmém umístění je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr.
6.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sytkový sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
7.	Nasycené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
8.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2001, Sb. o odpadech) k likvidaci

B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI DEŠŤOVÝCH VPUSTÍ A PERFOROVANÝCH POKLOPŮ KANALIZAČNÍCH ŠACHET

1.	Utěsnění kanalizační vpusti nebo poklopu těsnící kanalizační deskou
2.	Znečištěnou okolní plochu nebo zeminu pokrýt sorpčním materiálem, po nasáknutí sorpční materiál zamést a uložit do vodotěsného kontejneru. Podle potřeby tento postup opakovat.
3.	Kontaminovanou zeminu buď ručně nebo pomocí mechanizace odtěžit a uložit do k tomu určenému kontejneru
4.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 185/2005 Sb., o odpadech) k likvidaci

Uvedené postupy aplikovat také při havarijním úniku stavební chemie s využitím univerzálních sorbentů.

B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy

1.	<u>dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou</u> tento způsob je možný pouze v případě, že odtékající voda (stává se vodou odpadní) je separována a čištěna nebo odváděna do kanalizace, a to pouze v případě, že její koncentrace a množství odpovídá platnému kanalizačnímu řádu
2.	<u>omývání břehových porostů zasažených únikem závadných látek tlakovou vodou</u>

	je možný jen za předpokladu, že je zajištěn sběr nebo separace těchto závadných látek
3.	<p><u>používání odmašťovacích kapalin při likvidaci ropných havárií</u></p> <p>odmašťovací kapaliny obsahují většinou emulgátory a rozpouštědla, které umožňují rozptýlení ropných látek do vodního prostředí. Samotná olejová fáze, kterou lze jinak poměrně dobře separovat a odstranit, se po aplikaci odmašťovací kapaliny stává velmi dobře pohyblivou i v horninovém zvodnělém prostředí. Následkem aplikace odmašťovacích kapalin neuváženým a neodborným způsobem může dojít k rozsáhlé kontaminaci povrchových a podzemních vod</p> <ul style="list-style-type: none"> • odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí používat při likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí: <ul style="list-style-type: none"> - vodních toků - nezpevněných ploch, zejména v prostředí s možným ohrožením povrchových a podzemních vod - ploch a komunikací odvodněných kanalizací nebo odvodněných na nezpevněný terén nebo do povrchových vod

B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie

Je třeba mít trvale k dispozici:

Řezivo	prkna, fošny, kůly
pro upevnění, ohrazení	
Nářadí	lopata, krumpáč, koště, sekyra, pila, palice

Sorbenty	<p>Sorbenty dle materiálu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>sypké či granulové</u> – výhodné pro zneškodňování uniklé závadné látky v menším množství na větší ploše, vhodné pro sběr kapalných látek ze zpevněných ploch a z vodní hladiny - <u>textilní sorbenty</u> – výhodné při likvidaci většího množství kapaliny na menší ploše <p>sorpční polštář - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny sorpční had - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodný jako bariéra sorpční rohože - vhodný při náhlém úniku závadné kapaliny, vhodné pro použití na vodní hladině (nepotápí se) sorpční norné stěny – rychlá instalace, plavou i po úplném nasycení</p>
-----------------	--

Sorbenty	<p>Sorbenty dle druhu sorpce:</p> <p><u>hydrofobní sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – používají se především k sorpci ropných látek - nesají vodu - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku na vodní hladině - vhodné pro zneškodňování havarijního úniku za deště nebo na sněhu <p><u>chemické sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – jsou určeny především k sorpci agresivních látek především anorganických a jejich vodných roztoků <p><u>univerzální sorbenty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – jsou určeny k sorpci zředěných vodných roztoků neagresivních látek i organických kapalin, doporučují se k sorpci olejových emulzí
-----------------	--

nádoby či pytle na sesbírání produkt a použité nasáklé sorbenty (vodotěsné, uzavíratelné)

ochranné osobní pracovní prostředky	ochranné rukavice, ochranné respirátory, ochranné brýle, ochranný oblek (informace o použití získají pracovníci z bezpečnostních listů jednotlivých závadných látek)
--	--

záchytné prostředky	<ul style="list-style-type: none"> - úkapové vaničky - záchytná vana - musí pojmut objem největší palivové nádrže pracujících mechanismů - havarijní těsnicí tmely – prostředek pro nouzové utěsnění otvoru, vydrží účinkovat 24 – 48 h, jsou použitelné při jakékoliv teplotě a počasí - havarijní těsnicí kanalizační desky – jednorázové zpevněné desky pro utěsnění kanalizačních vpustí (po odstranění krycí folie a následném vytvarování, účinkují po dobu max 48 h) - norná stěna
----------------------------	--

Doporučená havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSE 360 – O (sorpční kapacita 306 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u> 200x sorpční rohož, 10x sorpční chem. utěrka, 10x sorpční had, 10x sorpční polštář, 2x sypký sorbent SK4, 1x havarijní tmel 10 PMPA, 1x havarijní tmel 50P – suché granule, 1x kanaliz. ucpávka 65x45cm, 1x ochranné brýle, 1x ochr.rukavice, 1x ochranný respirátor, 2x chem. výstražné světlo – červené a žluté, 4x výstražná nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1x výstražná páska 300m, 4x pytel na použité sorbenty, 1x smetáček a lopatka, 1x bezpečnostní přebal na 200l sudy</p> <p>- 1x síťový sběrač</p> <p>- 2 x univerzální sypký sorbent (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l)</p> <p>- nafukovací norná stěna (např. NS1205 – norná stěna SPC 15 (délka 15 m) nebo SPC 30 (délka 30m)) – počet kusů zvolit dle šířky koryta v místě stavby, které činí cca 50 m (dodavatel: Happy End CZ, c.z.)</p>
-----------------------------------	---

konkrétní místo uložení	plocha ZS
-------------------------	-----------

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje – stanice Mnichovo Hradiště.

B.3.4. Povinnosti při havárii

- a) havárie bude způsobena ze strany zhotovitele stavby
- b) havárie bude způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil jak svou činností, ale i v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu.

Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a při sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (Městský úřad Mnichovo Hradiště), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu a provozního řádu stavebního dvora. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům akreditované laboratoři (např. **Vodohospodářská laboratoř - Povodí Labe s.p. – Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové**). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

B.3.5. Záznamy o havárii

Po ukončení havárie a jejím odstranění je nutné provést Záznam o havárii, který bude veden na předepsaném formuláři, k záznamu bude přiložena pořízená fotodokumentace.

Záznam o havárii bude obsahovat údaje o místě havárie, závadné látce, příčině havárie, časovém průběhu.

Současně bude obsahovat:

- popis příčin, rozsahu a průběhu havárie (fotodokumentace)
- popis likvidace a následků havárie (fotodokumentace)
- vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie
- požadavky na nápravné a preventivní opatření

Podrobná struktura záznamu je uvedena ve „Formuláři pro záznam o havárii“ – *v příloze C.2.5.* tohoto plánu.

B.4. Systém spojení při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v kapitole B.3 a B.3.1. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, KOPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifickou a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – Městský úřad Mnichovo Hradiště – odbor výstavby a životního prostředí - odd. speciálních činností. Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít služby vodohospodářského dispečinku Povodí Labe s.p. z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

B.5. Základní spojení při mimořádných událostech

organizace	adresa	telefonní spojení
Provozovatel	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje – oblast Mnichovo Hradiště	326 779 215 (Ing. Mareš) 725 757 572 (Ing. Jančovič - tech. náměstek)
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	KOPIS - územní odbor Mladá Boleslav - OPIS - stanice Mnichovo Hradiště - linka jednotného tísňového volání - tísňové volání (Hasičský záchranný sbor)	950 870 444 950 861 011 950 864 011 (spojovatel) 112 150
Policie ČR	linka tísňového volání - územní odbor Mladá Boleslav - obvodní oddělení Mnichovo Hradiště (v působnosti Žďár, Loukov)	158 974 877 111 974 877 711
Správce povodí	Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou - odbor vodohospodářského dispečinku - hlášení havárií Vodohospodářská laboratoř Hradec Králové Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	483 366 311 (ústředna) 495 088 720 (trvalá dosažitelnost) 495 088 730 (trvalá dosažitelnost) 495 088 740 (vedoucí laboratoře) 495 088 777 (příjem vzorků)
Správci toků	Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou - provozní středisko Turnov	483 366 311 (ústředna) 725 516 392, 481 321 388 (vedoucí střediska)

Vodoprávní úřad	- Městský úřad Mnichovo Hradiště Odbor výstavby a životního prostředí – odd. speciálních činností Masarykovo náměstí 1 295 21 Mnichovo Hradiště	326 776 743, 326 776 742 (vodoprávní úřad) 326 776 751 vedoucí od. ŽP
Inspekční orgán	- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha, oddělení ochrany vod Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6 - odd. ochrany vod - hlášení havárií – trvalá dosažitelnost	233 066 201, 233 066 203 (fax) ov@ph.cizp.cz 731 405 313 (mobil) 233 066 203 (fax)
Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje	- tísňové volání - call centrum - lékařská pohotovost – areál záchranné služby - Mladá Boleslav Laurinova 333, Mladá Boleslav (po – pá 17:00 – 22:00, so, ne, sv 8:00 – 22:00) - Oblastní nemocnice Mladá Boleslav V.Klementa 147, Mladá Boleslav - infocentrum - urgentní příjem dospělých - chirurgické oddělení - ortopedicko-traumatologické oddělení - oční oddělení	155 800 888 155 326 326 444 326 742 111 (nonstop) 326 742 800, 802 (nonstop) 326 742 100 326 742 918 326 743 214
Hygienická stanice Středočeského kraje	- územní pracoviště Mladá Boleslav Staroměstské náměstí 150 293 34 Mladá Boleslav	326 321 175 (ústředna) 326 321 175 (fax)

B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení

- **Krajský úřad Středočeského kraje:** 257 280 396 (vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství), 257 280 217 (vedoucí oddělení vodního hospodářství)
- **Obecní úřad Žďár:** 602 136 242 (starosta), 326 789 039 (obecní úřad)
- **Obecní úřad Loukov:** 606 267 565 (starosta), 790 227 195, 194 (obecní úřad)
- **Obecní úřad Svijany:** 604 861 872 (starosta), 485 177 008 (obecní úřad)
- **DEKONTA a.s.:** 602 686 622 – havarijní dispečink, 235 522 252 – 5 (havarijní služba v pracovní době), 724 071 724, 602 413 225, 602 617 831
- **Dodavatelé sorpčních materiálů a havarijních souprav:**

např.

HappyEnd s.r.o. 800 156 944

Emporo, s.r.o. 242 428 600

C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY

C.1. Popis území stavby „II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034“

Dle hydrologického členění patří zájmové území stavby do povodí (3.řádu) vodního toku Jizera od Kamenice po Klenici (ČHP 1-05-02) - dílčí povodí Jizera od Čtveřinského potoka po Žehrovku (ČHP 1-05-02-023) a Žehrovka (ČHP 1-05-02-030).

Dotčené vodní toky:

vodní tok – (ČHP) IDVT dle CEVT	správce
Jizera – (1-05-02-023) 10100009	Povodí Labe s.p., závod Jablonec n. Nisou
LBP Jizery (1-05-02-023) 10181677	Povodí Labe s.p., závod Jablonec n. Nisou
LBP Jizery (1-05-02-023) 10181680	Povodí Labe s.p., závod Jablonec n. Nisou
LBP Jizery (1-05-02-023) HOZ – umělé koryto 10181683	Vlastník HOZ

Záplavové území:

Pro Jizeru (ř.km 0,000 – 72,0) je stanoveno záplavové území pro průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} s vymezenou aktivní zónou záplavového území Krajským úřadem Středočeského kraje (1513-15353/04/OŽP/V-Vi).

Rekonstruovaný most zasahuje do stanoveného záplavového území. Nachází se při hranici aktivní zóny.

Činnost v aktivní zóně záplavového území upravuje §67 z. č. 254/2001 sb.:
- v aktivní zóně záplavového území je zakázáno skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty

Most ev.č. 610-034 se nachází na levém břehu Jizery na ploše s plánovanou výstavbou inundačního průlehu.

CHOPAV:

Zájmové území stavby se nachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída. V rámci stavby nebudou prováděny zakázané činnosti uvedené dle NV 85/1981 Sb.

Ochranné pásmo vodního zdroje :

Stavba se nenachází ve stanoveném ochranném pásmu vodního zdroje.

Veřejná kanalizace:

V okolí mostu přes Jizeru se nenachází povrchové objekty veřejné kanalizace. Na mostě přes Jizeru jsou umístěny uliční dešťové vpusti odvodnění mostu, které jsou vyvedeny přímo svislými svody nad koryto. Při každém chodníku jsou umístěny 4 vpusti.

V úseku stavby 0,4 – 1,3 je vedena tělesem silnice II/610 obecní dešťová kanalizace, v tomto úseku jsou umístěny v niveletě vozovky a přilehlých zpevněných plochách uliční vpusti. viz příloha C.2.3.

Hydrogeologické poměry:

Stavba se nachází ve vymezeném hydrogeologickém rajónu základní vrstvy 4430 – Jizerská křída levobřežní. V rajónu jsou tři víceméně samostatné kolektory podzemních vod křídové pánve. Bazální kolektor A obsahuje psamity a aleurity cenomanského stáří. Střední kolektor C je vázán na psamity turonského stáří a je polohou izolátorů rozdělena dvě části. Svrchní kolektor D je vázán na psamity coniackého stáří.

Protopustnost kolektoru A je průlinová, propustnost kolektoru C je průlinově puklinová a propustnost kolektoru D je průlinová. Zranitelnost podzemních vod kolektoru D je vysoká.

C.2. Vymezení uceleného provozního území

Ucelené provozní území stavby je tvořeno trvalým zábořem a dočasným zábořem stavby, tzn.:

- jednotlivými stavebními objekty

SO 101 Výměna krytu vozovky silnice II/610

SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č. 610-034

- manipulačními plochami podél stavby

S1 – podél levé strany mostu. Slouží pro dočasný pohyb mechanismů, strojů a pracovníků stavby.

S2 – podél pravé strany mostu. Slouží pro dočasný pohyb mechanismů, strojů a pracovníků stavby.

Obě plochy leží ve stanoveném záplavovém území pro Q_5 . Toto území se nachází přibližně v úrovni 234 m n.m. je zaplavováno již při průtoku s dobou opakování 2 roky (Q_2).

- plochou zařízení staveniště (ZS) :

ZS – v k.ú. Loukov u Mnichova Hradiště, asfaltová plocha silnice II/610, plocha zařízení staveniště se nachází ve stanoveném záplavovém území pro Q_{100} .

C.3. Místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.

C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)

ZS – silnice II/610 na straně před mostem ze směru Mnichovo Hradiště (350 m ² , KN 868, pozemek ve vlastnictví Středočeského kraje – správce Krajská správa silnic Středočeského kraje, k.ú. Loukov u Mnichova Hradiště, silnice – ostatní plocha, povrch: asfaltová vozovka)		
Účel plochy	<ul style="list-style-type: none"> - skládka stavebních materiálů - sklad stavební chemie - sklad provozních kapalin stavební a drobné mechanizace - odstavná plocha mechanismů - sklad drobné mechanizace - sklad provozních kapalin pro drobnou mechanizaci - meziskládka kusových a sypkých materiálů a odpadů 	
Přístup k ZS	z druhého pruhu silnice II/610	
Typ skladovacího kontejneru pro závadné látky		
celkové množství uložených závadných látek	2000 l, 2000 kg <i>je uveden odhad průběžně uloženého množství</i>	
Skladované a používané závadné látky		uloženo (X)

(výpisy z bezpečnostních listů konkrétních výrobků uvedené stavební chemie jsou zařazeny v příloze C.2.3.)	- odbedňovací prostředky (oleje)				
	- penetrační asfaltové nátěry				
	- asfaltové hydroizolační nátěry				
	- správkové malty kamenného zdiva				
	- injektážní epoxidové pryskyřice				
	- injektážní cementové suspenze				
	- ochranný a sjednocující nátěr betonu proti účinkům CHRL a CO ₂				
	- hmoty pro kotvení ocelových prvků a kotvicích prvků				
	- lehký beton pro výplň kleneb				
	- modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků				
	- pečetící epoxidová vrstva mostovky pod natavované asf. pásy				
	- litý asfalt jako ochrana izolace pod vozovkou				
	- spojovací asfaltové postřiky vozovkových vrstev				
	- infiltrační postřik				
	- barvy na vodorovné dopravní značení				
	- pohonné hmoty pro drobnou stavební mechanizaci				
	- provozní kapaliny pro drobnou stavební mechanizaci				
Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	výrobce	vlastník stroje	odstaven	počet
Doprava	nákladní automobil 4x2				
	nákladní automobil 4x4				
	nákladní automobil 6x4				
	nákladní automobil 6x6				
	nákladní automobil 8x6				
	užitkový automobil				
Zemní a výkopové práce	kolové rypadlo				
	pásové rypadlo				
	kolový nakladač				
	pásový nakladač				
	dozer				
	skrejpr				
	vrtná souprava				

Dokončovací práce	UDS				
	grejdr				
Zhutňovací práce	statický válec				
	vibrační válec				
	vibrační pěch				
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka				
	fréza asphalt/beton				
	distributor asphaltových emulzí				
	přepravní mixér litého asfaltu				
	finišer pro pokládku asphaltových směsí				
	finišer pro pokládku litého asfaltu				
	vařič zálivkových hmot				
Betonářské práce	automíchač				
	čerpadla na beton				
	mobilní betonárna				
Zdvihací technika	autojeřáby				
	věžové jeřáby				
	zdvihací plošiny				
Ostatní	kompresor				
	čerpadlo				
	generátor				
	injektační zařízení				
Odvodnění plochy	odvodňovací příkop silnice II/610				

C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.

SO 101 Výměna krytu vozovky silnice II/610

Výměna krytu vozovky bude prováděna po polovinách vozovky v úsecích, které zajistí co nejmenší omezení dopravy v místě stavby. Jedná se o úsek komunikace mezi úrovníovou křižovatkou se silnicí III/27922 ve směru na Žďár a Loukov až na hranici Středočeského a Libereckého kraje k mostu ev. č. 610-034.

Bude prováděno odstranění asfaltové vrstvy frézováním, sanace trhlin, čištění vozovky po opravách, aplikace spojovacího postřiku a pokládka obrusné vrstvy.

Přístup na staveniště: silnice II/610 a napojující se komunikace (viz graf. příloha C.2.2)

Odvodnění staveniště: stávající systém odvodnění silnice

SO 201 – rekonstrukce mostu ev.č. 610-034

Vzhledem k nutnosti zajištění průchodu pro pěší přes most po dobu jeho rekonstrukce jsou stavební práce rozděleny do následujících fází:

FÁZE 1 – podchycení spodní stavby tryskovou injektáží

FÁZE 2 – odstranění torkretu z povrchu kleneb a spodní stavby

FÁZE 3 – odbourání římsy a průčelní zdi na levé straně mostu, odtěžení nadnásypu a sanace rubu kleneb **na levé straně mostu**,

FÁZE 4 –vybetonování průčelní zdi na levé straně mostu, výplňový beton na rubu kleneb, betonáž části desky mostovky **na levé straně mostu**

FÁZE 5 – odbourání římsy průčelní zdi na pravé straně mostu, odtěžení nadnásypu a sanace rubu kleneb **na pravé straně mostu**,

FÁZE 6 –vybetonování průčelní zdi na pravé straně mostu, výplňový beton na rubu kleneb, betonáž části desky mostovky **na pravé straně mostu**

FÁZE 7 – provedení izolace mostovky po částech, betonáž říms

FÁZE 8 – pokládka vrstev vozovky, montáž svodidel, dopravní značení na vozovce

FÁZE 9 – sanace zdiva kleneb a spodní stavby (nejlépe po jeho dostatečném vyschnutí),

Přístup na staveniště: silnice II/610 a napojující se komunikace (viz graf. příloha C.1.2)

Odvodnění staveniště: podélným sklonem mostovky na terén v inundaci Jizery (levý břeh)

C. 4. Návrh odvodnění mostu a komunikace

Most ev. č. 610-034

Odvodnění mostovky je zajištěno příčným sklonem k pravé římse mostu. Zde je proveden odvodňovací žlábek a prostřednictvím podélného sklonu mostovky proti směru staničení je srážková voda odvedena k odvodňovačům o velikosti mříže 300/500 mm navrženým v 1., 4. a 7. poli mostu – v rozteči cca 28 m. Z části prvního pole bude voda zachycena na konci římsy dlážděným skluzem a svedena na terén pod most do vsakovací jímky.

Silnice II/610 – v celém úseku výměny krytu vozovky

Systém odvodnění komunikace je v celém rozsahu zachován. Voda v extravilánu je odvedena do podélných nepevněných příkopů. V intravilánu jsou provedeny podélné příkopy také a jsou zachovány v plném rozsahu.

Jediné místo na celé trase, kde je odvodnění upraveno je v úseku v km 0,465-0,690. Zde jsou osazeny 2 uliční vpusti, které jsou zaústěny do obecní kanalizace.

Použité podklady

- Základní vodohospodářská mapa 1: 50 000
- www.pla.cz
- www.voda.gov.cz
- www.vuv.cz
- www.chmi.cz

- www.dppcr.cz
- www.sika.cz
- www.bal.cz
- Hydrogeologické rajóny (sešit 176), VÚV TGM, 1990
- Protipovodňová opatření v Mikroregionu Jizera, II. etapa (Ing. Radek Zahradník, Projektová a inženýrská činnost vodohospodářských staveb, Liberec)
- II/610, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610-034 (DSP, DVD, 04/2012), SUDOP Praha

Použité zkratky

- | | |
|---|---|
| - ALP – asfaltový penetrační nátěr | - IDVT – identifikační data vodního toku |
| - ALN – asfaltový nátěr | - KN – katastr nemovitostí |
| - CEVT – centrální evidence vodních toků | - KOPIS – krajské operační a informační středisko |
| - ČIŽP – Česká inspekce životního prostředí | - k.ú. – katastrální území |
| - CHRL – chemicky rozpustné látky | - SO – stavební objekt |
| - HOZ – hlavní odvodňovací zařízení | - ZS – zařízení staveniště |
| - HZS – Hasičský záchranný sbor | |

SEZNAM PŘÍLOH

- C.2.1. – Přehledná situace stavby v ZVM (1:50 000)
- C.2.2. – Přehledná situace stavby, ZS, veřejné kanalizace a záplavového území (1:5000)
- C.2.3. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek
- C.2.4. – Seznam prioritních látek dle NV 61/2003 Sb. ve znění NV č. 23/2011 Sb.
- C.2.5. - Formulář pro záznam o havárii
- C.2.6. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem
- C.2.7. – Stanoviska správců toků

Název akce	II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	C.2.
Počet listů		



LEGENDA:

stanovené záplavové území pro průtok Q100



NÁZEV PŘÍLOHY

Přehledná situace stavby v ZVM 1: 50000

VYPRACOVAL

DATUM

PŘÍLOHA

ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Šm

06/2013

C.2.1.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SKLADOVANÝCH A POUŽITÝCH ZÁVADNÝCH LÁTEK

1. obchodní název výrobku nebo obecné označení látky (pokud látka není výrobkem)
2. chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení
3. základní vlastnosti závadné látky – skupenství, měrná hmotnost, bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě
4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu – pH, biochemická rozložitelnost BSK₅, jiné závažné reakce s vodou
5. toxikologické vlastnosti pokud jsou známy – toxicita na teplokrevné živočichy, toxicita na ryby, ekotoxicita
6. standardní věty pro rizikovost a standardní věty pro bezpečné nakládání podle zvláštního předpisu
7. S – věta – standardní pokyn pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Název akce	II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	C.2.
Počet listů	... xA4	

POHONNÉ HMOTY A PROVOZNÍ KAPALINY STAVEBNÍCH MECHANIZMŮ:

Obchodní název výrobku: BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY

Motorové palivo pro zážehové spalovací motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsa h (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnos ti	R věty	S věty
Benzín						
nízkovroucí benzín. frakce nespecif.	≥ 83	86290 -81-5	289-220- 8	F+, T	12-45-65	1-2-45-53
toho benzen	≤ 1	71-43- 2	200-753- 7	F, T	45-11- 48/23/24/25	53-45
MTBE	≤ 15	1634- 04-4	216-653- 1	F, Xn, Xi	11-22- 36/37/38-65	16-26-36-43-62
ETBE	≤ 15	637- 92-3	211-309- 7	F,Xn, Xi	11-36/37/38- 65	16-26-43- 36/37/39-62
Methanol						
Methylalkohol (CH ₃ OH)	≤ 1	67-56- 1	200-659- 6	F, T	11-23/24/25- 39/23/24/25	16-26-43- 36/36/37/39-62
Ethanol						
Ethylalkohol (C ₂ H ₅ OH)	≤ 5	64-17- 5	200-578- 6	F	11	

Základní vlastnosti závadné látky F – vysoce hořlavý

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 2, Xn - zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 11 Vysoce hořlavý

R 12 Extrémně hořlavý

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a požití

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a požití

R 45 Může vyvolat rakovinu

R 48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při vdechování, styku s kůží a požití

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 43 V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO₂. Voda je vhodná pouze na ochlazování

S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 53 Zamezte expozici, před použitím si obstarejte speciální instrukce

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení

Doplňkové údaje

Obtížně odbouratelný.

Biologická rozložitelnost podle CEC asi 50 – 60 %. Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se persistence v organismech nepředpokládá.

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130702, v sorbentu: N 150202

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
plynový olej - nespecifikovaný	≥ 95	68334-30-5	269-822-7	Xn	40-65	
toho benzen	≤ 1	85586-25-0	287-828-8	Xi	36-38	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 3, Xn - zdraví škodlivý

toxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD₅₀ >2000mg/kg, dermální toxicita >5ml/kg

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

- R 40 Možné nebezpečí nevratných účinků
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

S – věta

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Doplňkové údaje

Přípravek znečišťuje vodu, je nutno zabránit průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÝ OLEJ PRO UŽITKOVÉ AUTOMOBILY – ESSOLUBE XT 4 15W-40

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Dithiofosfát zinku	< 2,5	68649-42-3	272-028-3	Xi, N	38 – 41 – 51/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy -

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

- R 38 Dráždí kůži
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemních vod, může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organizmy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.v platném znění)

Obchodní název výrobku: PŘEVODOVÉ OLEJE – MOGUL TRANS 85W-140H

Automobilový převodový olej

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Ester kyseliny fosforečné, sůl s aminem	< 2,0	-	294-716-2	Xi, N	51/53 43	

Vysoce rafinovaný základový olej

sulfonát vápníku

alkyldithiofosforečnan zinečnatý

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

5.1 toxicita na teplokrevné živočichy orální – potkan >2000 mg/kg, dermální – potkan >2000 mg/kg

toxicita na ryby nestanoveno

ekotoxikita nestanoveno

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51/53 Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S – věta

S 2 Uchvávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení

Doplňkové údaje

V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují.

Rozlitý materiál může proniknout do půdy a způsobit kontaminaci podzemních vod, může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organizmy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.v platném znění)

Obchodní název výrobku: FRIDEX STABIL

Koncentrovaná mrazuvzdorná chladicí kapalina pro všechny typy stavebních strojů

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Ethan 1, 2-diol	> 90	107-21-1	203-473-3	Xn	22	
Tetraboritan sodný	< 3	1303-96-4	215-540-4	T	60-61	
Dusitan sodný	< 1	7632-00-0	231-555-9	O,T,N	8-25-50	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpustný

Základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu O – hořlavý

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ 810 mg O₂/ g (ethan – 1,2 –diol)

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti Xn – zdraví škodlivý, T – toxický, N – nebezpečný pro životní prostředí,

toxická na teplokrevné živočichy – dermální – králík >2000 mg/kg, orální – krysa >2000 mg/kg, smrtelná dávka u člověka 1,5g/kg tělné hmotnosti

toxická na ryby - leicis idus >100 mg/l (EC/LC₅₀ 96 hod),

ekotoxická - dafnie >100 mg/l (EC₅₀ 48 hod), řasy - >100 mg/l (EC₅₀ 72 hod), bakterie Pseudomonas putida >1000 mg/l (EC₁₀)

R – věta

R 8 Toxický při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 25 Toxický při požití

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

R 60 Může poškodit reprodukční schopnost

R 61 Může poškodit plod v těle matky

S – věta

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Doplňkové údaje

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou a spálit ve spalovně nebezpečných odpadů. Podle katalogu odpadů je Fridex Stabil zařazen pod číslem 16 0114 N.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.v platném znění)

PŘÍKLADY STAVEBNÍ CHEMIE POUŽÍVANÉ PŘI DOPRAVNÍCH STAVBÁCH V ČR :

SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY:

Obchodní název výrobku: SIKA SEPAROL – 33 UNIVERSAL

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	> 10-20	64742-48-9	265-150-3	Xn	65, 66	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - 7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou – kyselá reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – karcinogenní kat. 2, Xn - zdraví škodlivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 65 Zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte plyny, dýmy, výpary

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

doplňkové údaje

Slabě škodlivý vodě díky kyselé reakci s vodou. Nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130310 – jiné izolační a teplotnosné oleje, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

SPRÁVKOVÁ MALTA BETONU:

1. Obchodní název výrobku: SIKA MONO TOP - 612

1 komponentní reprofilační malta s cementovým pojivem - směs cementů, plniv a přísad

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Křemen (SiO ₂)	50-75	14808-60-7	238-878-4			
cement	10-20	65997-15-1	266-043-4	Xi,	37/38, 41	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – prášek

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost ->11

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi - dráždivý

toxická na teplotokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

doplňkové údaje

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: 17 01 11 - beton

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

INJEKTÁŽ TRHLIN:

1. Obchodní název výrobku: SIKADUR 52 INJECTION NORMAL/LP COMP A

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A	75-90	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 43, 51/53	

a epichlorhydrin u						
Epoxidová pryskyřice z bisfenol F- (epichlorhydrin)	5-10	9003- 36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
Alkyl(C12- C14)(2,3- epoxypropyl) ether	5-10	9003- 36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu N –
nebezpečný pro životní prostředí

pH – kyselost, zásaditost -7,7

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – N – nebezpečný pro životní prostředí (toxický pro vodní organismy),
Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 36/38 dráždí oči a kůže

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

1. Obchodní název výrobku: SIKADUR 52 NORMAL N COMP B

nízkoviskózní injektážní pryskyřice (modifikovaná)

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
benzyl	35-50	100-51-	202-859-9	Xn, N	20/22	

		6				
alcohol 3-(aminometyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	10-25	2855-13-2	220-666-8	Xn, C	21/22, 34, 43, 52/53	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin))	10-25	112-24-3	203-950-6	Xn, C	21/22, 34, 43, 52/53	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	7-10	90-72-2	202-013-9	Xn, Xi	22, 36/38	
Bis((dimethylamino)methyl)fenol	1-5	71074-89-0	275-162-0	C	34	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu N – nebezpečný pro životní prostředí

pH – kyselost, zásaditost -11,2

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – C - žravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 20/21/22 zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

1. Obchodní název výrobku: Sika INJECTOCER - 190

Anorganická dvousložková injektážní suspenze na bázi velmi jemně mletého cementu

PLASTMALTA PRO KOTVENÍ OCELOVÝCH PRVKŮ:

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	50-75	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
1,6-bis(2,3-epoxpropoxy)hexan	25-35	16096-31-4	240-260-4	Xi	36/38, 43, 52/53	
solventní nafta (ropná)	<0,25	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 43, 51/53, 65,66, 67	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu N –
nebezpečný pro životní prostředí

pH – kyselost, zásaditost -6,8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý

R 36/38 dráždí oči a kůže

R 37 dráždí dýchací orgány

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B

Modifikovaný polyamin

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
2,2'-(etylendiimino)d i(etan-1-amin)	≥90	112-24-3	203-950-6	Xn, C	21, 34, 43, 52/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 0,981 g/cm³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -12

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, C - žravý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 21 zdraví škodlivý při styku s kůží

R 34 způsobuje poleptání

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 v případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080409 – odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP C

Směs plniva a přísad

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látka	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
Křemen (SiO ₂)	75-90	14808-60-7	238-878-4			
cement	10-20	65997-15-1	266-043-4	Xi	41, 37/38	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 37/38 dráždí dýchací orgány a kůži

R 41 nebezpečí vážného poškození očí

S – věta

S 26 při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 39 používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N170106 – směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky, N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

HYDROFOBNÍ A PROTİKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU:

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 705 L

Hydrofobní impregnace na beton

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látka	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
triethoxy(2,4,4-trimethylpenty)lsilan	>90	35435-21-3	252-558-1		10, 52/53	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodního roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno
jiné závažné reakce s vodou
toxikologické vlastnosti
toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno
toxická na ryby - nestanoveno
ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 Hořlavý

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 675 W ELASTOCOLOR

Hydrofobní impregnace na beton – akrylátová disperze

PEČETÍCÍ EPOXIDOVÁ VRSTAV MOSTOVKY:

1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 186 KOMP A

nízkoviskózní 2 komponentní epoxidová pryskyřice s příměsí umělohmotných částí – modifikovaná epoxidová pryskyřice

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	75-90	25068-38-6	500-033-5	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	5-10	9003-36-5	500-006-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	
alkyl(C12-C14)(2,3-epoxypropyl) ether	5-10	68609-97-2	271-846-8	Xi, N	36/38, 43, 51/53	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu N –
nebezpečný pro životní prostředí

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 36/38 Dráždí oči a kůže

R 43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věta

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

MODIFIKOVANÁ ŽIVIČNÁ ZÁLIVKOVÁ HMOTA:

Obchodní název výrobku: BIGUMA – N10

živičná hmota k zálevání spár, pro podzemní stavby a dopravní stavby a vodohospodářské stavby

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

živice

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

S – věta

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

doplňkové údaje

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, vrátit do obalů k dalšímu použití nebo zneškodnění. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do porézních sypkých materiálů. Je nutno zabránit, aby nevyštěpená emulze vnikla do kanálů a vodotečí.

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

SPOJOVACÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝCH VRSTEV:

1. Obchodní název výrobku: KATEBIT T40

spojovací postřík

2. Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kationaktivní asfaltová emulze

3. Základní vlastnosti závadné látky

3.1 skupenství – kapalné (koloidní soustava)

3.2 měrná hmotnost

3.3 bod tání

3.4 rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – ředitelná vodou

4. základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

4.1 pH – kyselost, zásaditost

4.2 biochemická rozložitelnost BSK₅

4.3 jiné závažné reakce s vodou

5. toxikologické vlastnosti

5.1 toxicita na teplokrevné živočichy – orální toxicita LD₅₀ (potkan) >2000 mg/kg, dermální toxicita (potkan) >2000 mg/kg

5.2 toxicita na ryby

5.3 ekotoxická

6. R – věta

7. S – věta

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

8. doplňkové údaje

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, vrátit do obalů k dalšímu použití nebo zneškodnění. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do porézních sypkých materiálů. Je nutno zabránit, aby nevyštěpená emulze vnikla do kanálů a vodotečí.

9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

PENETRAČNÍ NÁTĚROVÉ HMOTY POD ASFALTOVÉ IZOLAČNÍ NÁTĚRY BETONOVÝCH PLOCH SPODNÍ STAVBY VE STYKU SE ZEMINOU:

Obchodní název výrobku: GUMOASFALT SA 7

Asfaltová penetrační emulze

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kalafuna

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – kapalná emulze (hnědá)

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustná, v případě většího úniku kontaminuje vodní prostředí

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická – N – nebezpečný pro ŽP

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

61 Zabraňte zvlivnění do životního prostředí

Doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

HYDROIZOLAČNÍ ASFALTOVÉ NÁTĚRY:

Obchodní název výrobku: GUMOASFALT SA 27

Asfaltová izolační suspenze

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

kalafuna

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – suspenze (hnědá až hnědočerná)

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – neomezeně mísitelná

Základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy

toxická na ryby

ekotoxická

R – věta

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S – věta

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí – nevylévejte do kanalizace, zabraňte odtékání vyteklého materiálu do půdy a vodotečí

doplňkové údaje

Nesmí se dostat do půdy, podzemní vody, vodstva nebo do kanalizace. Při znečištění půdy, řek, nebo stok uvědomit dle místních předpisů příslušné úřady.

Uniklý přípravek posypat sorbentem (např. písek, křemelina, vhodná pojiva chemikálií), nasáklý přípravek uložit do kontejneru určeného pro sběr nebezpečného odpadu a postupovat dle zákona o odpadech - nebezpečný odpad zlikvidovat nebo předat k likvidaci oprávněné osobě .

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

*MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:
 (na staveništi prováděný vrchní nátěr)*

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP A

polyol obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látká	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
xylén	2,5-10	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
solventní nafta (ropná)	2,5-5	64742-95-6	265-199-0	Xn, Xi, N	10, 37, 51/53, 65, 66, 67	
etyl-acetát	1-5	141-78-6	205-500-4	F, Xi	11, 36, 66, 67	
etylbenzen	1-2,5	100-41-4	202-849-4	F, Xn,	11, 20	
nafta obsahující rozpouštědlo, hydrodesulfonovaná těžce	<2,5	64742-82-1	265-185-4	Xn, N	10, 51/53, 65, 66, 67	
butyl-acetát	<15	123-86-4	204-658-1		10, 66, 67	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu N –
 nebezpečný pro životní prostředí, F – vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxická na ryby - nestanoveno

ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý
R 11 vysoce hořlavý
R 20 zdraví škodlivý při vdechování
R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 36 dráždí oči
R 37 dráždí dýchací orgány
R 38 dráždí kůži
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí
S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKACOR EG 120 KOMP B

polyizokyanát obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látko	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
alifatický polyisokyanát	50-75	28182-81-2			43	
2-methoxy-1-methylatyl acetát	10-20	108-65-6	203-603-9	Xi		
xylén	<12,5	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	10, 20/21, 38	
etylbenzen	<25	100-41-4	202-849-4	F, Xn	11, 20, 23	
hexametylen diisokyanát	<0,5	822-06-0	212-485-8	T, Xi	23, 36/37/38, 42/43	

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu F – vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno
biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno
jiné závažné reakce s vodou
toxikologické vlastnosti – T – toxický, Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý
toxická na teplokrevné živočichy - nestanoveno
toxická na ryby - nestanoveno
ekotoxická - nestanoveno

R – věta

R 10 hořlavý
R 11 vysoce hořlavý
R 20 zdraví škodlivý při vdechování
R 20/21 zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 23 toxický při vdechování
R 36 dráždí oči
R 38 dráždí kůži
R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 43 může vyvolat senzibilaci při styku
R 51/53 Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 52/53 Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 2 uschovávejte mimo dosah dětí
S 46 při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace, vodotečí a půdy.
Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).
Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

BARVY PRO VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ:

Obchodní název výrobku: SIGNOCRYL - S

Akrylátová barva na značení vozovek

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

látky	obsah (%)	Č. CAS	Č. EINECS	Symbol nebezpečnosti	R věty	S věty
toluen	45	108-88-3	203-625-9	Xn, Xi, F, Repr Kat3	48/20-65, 38, 11, 63, 67	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné
měrná hmotnost – 1,35 g/m³
bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný
základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu F –
vysoce hořlavý

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xn – zdraví škodlivý, Xi - dráždivý

toxická na teplokrevné živočichy – 2500 – 5000 mg/kg (LD₅₀ oral. Potkan), 30080 mg/m³ (LC₅₀ inhal. Potkan), 14000 mg/kg (LD₅₀ derm. Králík)

toxická na ryby – 4400 mg/m³(LC₅₀ 96h ryby)

ekotoxická – nestanoveno, nebezpečný pro zdroje pitné vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.

R – věta

R 11 vysoce hořlavý

R 38 dráždí kůži

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R 43 může vyvolat senzibilaci při styku

R 63 Možné poškození plodu matky

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S – věta

S 7/9 uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S 23 nevdechujte aerosoly

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

doplňkové údaje

Výrobek je škodlivý vodě, nesmí se dostat do kanalizace , vodotečí a půdy.

Odpad nebo nevyužitý zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 080111 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, v kontaminovaném obalu:: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění

SEZNAM PRIORITYNÍCH LÁTEK DLE NV 61/2003 SB. VE ZNĚNÍ NV Č. 23/2011 SB.

Název akce	II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	C.2.
Počet listů	1 xA4	

*II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034
Plán opatření pro případ havárie dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.*

Číslo látky	Číslo CAS ^{a)}	Číslo EU ^{b)}	Název prioritní látky ^{c)}	Identifikována jako prioritní nebezpečná látka
1	15972-60-8	240-110-8	alachlor	
2	120-12-7	204-371-1	anthracen	x
3	1912-24-9	217-617-8	atrazin	
4	71-43-2	200-753-7	benzen	
5	-	-	bromovaný difenylether ¹⁾	x ²⁾
	32534-81-9	-	pentabromdifenylether (kongenery s čísly 28,47,99,100,153,154)	
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	x
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany C10-13 ¹⁾	x
8	470-90-6	207-432-0	chlorfenvinfos	
9	2921-88-2	220-864-4C	chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl)	
10	107-06-2	203-458-1	1,2 -dichlorethan	
11	75-09-2	200-838-9	dichlormethan	
12	117-81-7	204-211-0	di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP)	
13	330-54-1	206-354-4	diuron	
14	115-29-7	204-079-4	endosulfan	x
15	206-44-0	205-912-4	fluoranthén ³⁾	
16	118-74-1	204-273-9	hexachlorbenzen	x
17	87-68-3	201-765-5	hexachlorbutadien	x
18	608-73-1	210-158-9	hexachlorcyklohexan	x
19	34123-59-6	251-835-4	izoproturon	
20	7439-92-1	231-100-4	olovo a jeho sloučeniny	
21	7439-97-6	231-106-7	rtuť a její sloučeniny	x
22	91-20-3	202-049-5	naftalen	
23	74440-02-0	231-111-14	nikl a jeho sloučeniny	
24	25154-52-3	246-672-0	nonylfenol	x
	104-40-5	203-199-4	(4-nonylfenol)	
25	1806-26-4	217-302-5	oktylfenol	
	140-66-9	-	4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-fenol	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	x
27	87-86-5	231-152-8	pentachlorfenol	x
28	-	-	polycyklické aromatické uhlovodíky	x
	50-32-8	200-028-5	benzo[a]pyren	x
	205-99-2	205-911-9	benzo[b]fluoranthén	x
	191-24-2	205-883-8	benzo[g,h,i]perylene	x
	207-08-9	205-916-6	benzo[k]fluoranthén	x
	193-39-5	205-893-2	indeno[1,2,3-cd]pyren	x
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	-	-	sloučeniny tributylcínu	x
	36643-28-4	-	kationt tributylcínu	x
31	12002-48-1	234-413-4	trichlorbenzeny	
32	67-66-3	200-663-8	trichlormethan (chloroform)	
33	1582-09-8	216-428-8	trifluralin	

Pozn.: ^{a)}CAS:Chemical Abstracts Service

^{b)}Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam známých chemických látek (ELNICS)

^{c)}V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou uvedeni jednotliví typičtí zástupci skupiny jako směrné parametry (v závorkách a bez čísla). Pro tyto skupiny látek musí být směrný parametr definován analytickou metodou.

¹⁾ Tyto skupiny látek obvykle zahrnují značný počet jednotlivých sloučenin. V současnosti nelze uvést vhodné směrné parametry.

²⁾ Pouze pentabromdifenylether (číslo CAS 32534-81-9). Pod tímto CAS je míněna suma kongenerů 28,47,99,100,153 a 154.

³⁾ Fluoranthén je na seznamu jako ukazatel dalších, nebezpečnějších polyaromatických uhlovodíků.

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII

Název akce	II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	C.2.
Počet listů	1 xA4	

ZÁZNAM O HAVÁRII	
Lokalita (stavba / stavební objekt):	
Látka, která způsobila havárii:	Množství:
Zasažené složky ŽP:	Původce a příčina havárie:
Časový průběh havárie:	
Datum a čas vzniku:	
Datum a čas identifikace havárie včetně jména osoby, která havárii zjistila:	
Kdo, kdy a komu havárii oznámil:	
Datum ukončení následných opatření:	
Popis příčiny, rozsahu a průběhu havárie: <i>(zasažené plochy, objekty a zařízení vč. Rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)</i>	
Popis likvidace a následků havárie: <i>(provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky, použité zdroje vod, účastníky zásahu)</i>	
Vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: <i>(výši škod na majetku a ŽP vč. Nákladů na likvidaci havárie sankční postihy)</i>	
Požadavek na nápravné a preventivní opatření:	
Přílohy:	

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

Název akce	II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	C.2.
Počet listů	1 xA4	

II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034
Plán opatření pro případ havárie dle §39 zákona č. 254/2001 Sb.

[illegible]

STANOVISKA SPRÁVCŮ TOKŮ

- Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou – provozní středisko Turnov

Název akce	II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č. 610 - 034	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	C.2.
Počet listů	2xA4	



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

TELEFON 495 088 111
FAX 495 411 452
E-MAIL labe@pla.cz
IČ 70890005
DIČ CZ70890005
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové
č.ú. 103914702/0300
IBAN CZ610300000000103914702
Obchodní rejstřík: spis. zn. A. 9473 vedená
u Krajského soudu v HK

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a
130 80 Praha 3

SUDOP PRAHA a.s.	
Došlo dne: 17-02-2012	<i>Ing. V. Holan</i>
Č.j.: 1109	Obdržel: 15.2.2012

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
PVZ/12/1782/Ra/0

VYŘIZUJE/LINKA
Ing. Lenka Řádková / 659
M.Holan / 721 410 992

HRADEC KRÁLOVÉ
15.2.2012

II/610 Svijany, rekonstrukce silnice a mostu ev.č.610- 034

Dne 19.1.2012 jsme prostřednictvím našeho provozního střediska Turnov obdrželi Vaši žádost o stanovisko k dokumentaci pro stavební povolení na výše uvedenou akci v k.ú. Loukov u Mnichova Hradiště a k.ú. Žďár u Mnichova Hradiště. Investorem akce je Středočeský kraj, Krajský úřad, Zborovská 11, 150 21 Praha 5.

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci klenbového inundačního mostu ev.č. 610-034 přes zátopové území Q₁₀₀ významného toku Jizera (IDVT 10100009) na silnici II/610 v k.ú. Loukov u Mnichova Hradiště a Žďár u Mnichova Hradiště. Předmětný most navazuje na most ev.č. 610-035, který kříží významný tok Jizera v ř.km 70,626. Předmětem rekonstrukce mostu je obnovení jeho dobrého technického stavu všech částí spodní stavby, nosné konstrukce, výměna mostovky a izolace včetně systému odvodnění a vybavení mostu. Stávající technický stav mostu je velmi špatný.

V záplavovém území Q₁₀₀ se nachází kromě mostu také úsek rekonstruované silnice II/610, km 1,85 – 2,3.

Stavbou nebudou dotčeny břehové úpravy ani pozemek s právem hospodaření Povodí Labe, státní podnik.

K navrhovanému záměru vydáváme následující **stanovisko správce povodí**:

- a) **Z hlediska plánování v oblasti vod** je navrhovaný záměr možný.
- b) **Z hlediska dalších zájmů sledovaných vodním zákonem a správy vodního toku Jizera** souhlasíme s navrhovaným záměrem za předpokladu splnění následujících podmínek:
- Zhotovitelem bude zabezpečeno staveniště tak, aby stavebními pracemi nedošlo k znečištění toku. Veškerý demoliční materiál napadlý do koryta musí být neprodleně odstraněn.
 - Podél toku musí být zachován volný nezastavěný pruh šíře 8 m pro jeho správu a údržbu (případná zde umístěná zařízení musí být přejezdná mechanizací). Případné zásahy do tohoto pruhu budou konzultovány se zástupcem Povodí Labe, státní podnik, provozní středisko Turnov.
 - V záplavovém území nesmí dojít k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů umístováním staveb nebo změnami nivelety terénu. Případný výkopek, stavební suť a stavební materiál ze stavby bude uložen mimo záplavové území.
 - Navržený rekonstruovaný objekt musí být proveden v souladu s ČSN 73 62 01 „Projektování mostních objektů“.
- c) **Z hlediska majetkoprávních vztahů sdělujeme**, že případný, byť dočasný, zásah do pozemků koryta toku parc.č.884/2, k.ú. Loukov u Mnichova Hradiště, nebo parc.č.1420/1, k.ú. Žďár u Mnichova Hradiště bude v průběhu stavby majetkoprávně dorešeno s Povodím Labe, státním podnikem, závodem Jablonec nad Nisou, Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou, (☎ 483 366 311, Ing. Ottová). V žádosti o majetkoprávní vypořádání uveďte jednací číslo tohoto dopisu.

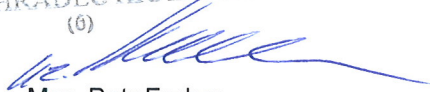
Za předpokladu splnění podmínek vydaných v odst. b) a c) s navrhovaným záměrem souhlasíme.

Upozorňujeme, že správce toku neručí za škody na stavbě a zařízení způsobené povodňovými průtoky.

V dalších vodoprávních a jiných správních řízeních nebo jednáních vedených ve věci, ke které bylo vydáno toto stanovisko, bude Povodí Labe, státní podnik zastupovat jeho organizační složka Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou, Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou. Místem pro doručování důležitých písemností, zejména rozhodnutí, zůstává Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové.

Platnost tohoto stanoviska je stanovena na **2 roky** od data jeho vydání, pokud v této době nebude využito pro vydání platného rozhodnutí nebo opatření vodoprávního nebo jiného správního úřadu, nebo samosprávného orgánu.

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(6)


Mgr. Petr Ferbar
vedoucí odboru
péče o vodní zdroje

Příloha
1x PD

Na vědomí
PL - závod Jablonec nad Nisou