

ČÁST G

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Objednatel:



STŘEDOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD
ZBOROVSKÁ 11, 150 21, PRAHA 5

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. JAN OSTRÝ

Středisko: ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vedoucí střediska:

ING. HANA STAŇKOVÁ

Odpovědný projektant:

ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Vypracoval:

ING. RADMILA ŠMERÁKOVÁ

Kontroloval:

ING. JAN OSTRÝ

Akce:

III / 0042 LÍŠNICE, REKONSTRUKCE SILNICE

Číslo smlouvy:

16 282 202

Projektový stupeň:

PDPS

Část:

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

Datum:

07/2021

Číslo části:

G

Příloha:

HAVARIJNÍ PLÁN

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

2

PLÁN OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE
(§39 z.č. 254/2001 Sb., vyhl. 450/2005 Sb.)

Pro stavbu: III/0042 LÍŠNICE, REKONSTRUKCE SILNICE

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

Útvar povrchových vod: Vltava od toku Sázava po tok Berounka (DVL_0730)
Berounka odtoku Litavka po ústí do toku Vltava (BER_0940)

Útvar podzemních vod svrchní vrstvy: Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy (ID 62500)
Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky (ID 62300)

Povodí toku: Vltava od Sázavy po Berounku (čhp 1-09-04)
Loděnice a Berounka od Loděnice po ústí (čhp 1-11-05)

Správce povodí: **Povodí Vltavy s.p.**, závod Dolní Vltava
Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

Správce dotčeného toku: **Lesy ČR, s.p.**, OŘ jižní Čechy, správa vodních toků

Zadavatel (investor): **Středočeský kraj**
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Zakázku zajišťuje: **Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje**
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Oblast Kladno, TSU, Železárenská 1566, 272 01 Kladno

Údaje o zhotoviteli projektové dokumentace
SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
IČO: 25793349, DIČ: CZ 25793349
Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka č. 6080.

Hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Ostrý - autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby, č. AO 0009279

Vypracoval: **SUDOP PRAHA a.s.**
stř.211 Ing. Radmila Šmeráková
- autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství (ČKAIT – 0011375)
Tel: 739 383 267 e-mail: radmila.smerakova@sudop.cz

Datum zpracování: 08/2021

Platnost havarijního plánu: po dobu výstavby

Termín výstavby:

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

Obsah:

Identifikační údaje	4
A. INFORMATIVNÍ ČÁST	5
A.1. Úvod	5
B. Praktická část	6
B.1. Závadné látky vyskytující se při stavbě „III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice“	6
B.2. Preventivní opatření před kontaminací nebezpečnými látkami	6
B.2.1. ZABEZPEČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	6
B.2.2. NAKLÁDÁNÍ S POHONNÝMI HMOTAMI A PROVOZNÍMI KAPALINAMI MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	6
B.2.3. PROVOZ MECHANIZACE V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	7
B.2.4. NAKLÁDÁNÍ SE STAVEBNÍ CHEMIÍ	7
B.2.5. NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY V PROVOZNÍM ÚZEMÍ STAVBY	8
B.2.6. POUČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY	8
B.2.7. ZÁKLADNÍ ZÁSADY BOZP PŘI LIKVIDACI HAVÁRIE	8
B.3. Popis činnosti při havárii, hlášení havárie	9
B.3.1. Konkrétní činnost pro případ havárie	10
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 mechanismu	10
B.3.1.2. Činnost v případě úniku především ropných látek v bezprostřední blízkosti vodoteče nebo do vodoteče	11
B.3.1.3. Činnost v případě úniku především ropných látek v blízkosti kanalizačních vpustí	11
B.3.2. Nesprávné a nepovolené postupy	12
B.3.3. Prostředky určené k odstraňování následků havárie	12
B.3.4. Povinnosti při havárii	14
B.3.5. Záznamy o havárii	14
B.4. Systém spojení při mimořádných událostech	14
B.5. Základní spojení při mimořádných událostech	15
B.6. Orgány samosprávy a další důležité instituce a zařízení	16
C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY	17
C.1. Popis území stavby „III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice “	17
C.2. Vymezení uceleného provozního území	17
C.2.1. Situace stavby	19
C.3. MÍSTA STAVBY, NA KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI VE SMYSLU VYHLÁŠKY Č.450/2005 SB.	21
C.3.1. Zařízení staveniště (ZS)	21
C.3.2. Části stavby se zvýšeným nebezpečím pro podzemní a povrchové vody při nakládání se závadnými látkami dle vyhlášky č. 450/2005 Sb.	23
C.3.2.1. SO 201 Rekonstrukce propustku v km 1,460	23
C. 4. Návrh odvodnění staveniště	24
D. Legislativa	24
D.1. Základní předpisy	24

D.2. Definice havárie jakosti vod	24
D.3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod	25
D.3.1. Prioritní látky	25
D.4. Nakládání a zacházení se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.	25
D.5. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při nakládání se závadnými látkami dle §125g zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	26
D.6. Porušení povinností právnických nebo podnikajících fyzických osob při haváriích dle §125h zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění	26

Přílohy:

G.2.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek**G.2.2.** – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb., v platném znění**G.2.3.** – Formulář pro záznam o havárii**G.2.4.** – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s Havarijním plánem**G.2.5.** – Stanovisko správce toků

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Havarijní plán pro stavbu:** III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice**Obce:** Mníšek pod Brdy, Řitka, Líšnice u Prahy**Katastrální území:** Mníšek pod Brdy, Řitka, Líšnice u Prahy**Obec s rozšířenou působností:** Černošice**Kraj:** Středočeský**Údaje o objednateli projektové dokumentace****Zadavatel (investor):** Středočeský kraj
Zborovská 11, 150 21 Praha 5**Zakázku zajišťuje:** Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Oblast Kladno, TSU, Železárenská 1566, 272 01 Kladno**Uživatel závadných látek - zhotovitel stavby:**

--

Správce toku: Lesy ČR, s.p.
Oblastní ředitelství jižní Čechy, správa vodních toků
Sadová 2388/19, Dobrá Voda u Českých Budějovic, 373 16**Správce povodí:** Povodí Vltavy s.p.
Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov**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 Černošice**Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství
Podskalská 1290/19, Praha 2, 120 00

A. INFORMATIVNÍ ČÁST

A.1. ÚVOD

Plán opatření pro případ havárie „havarijní plán“ je zpracován pro stavbu III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice.

Havarijní plán je platný pouze po dobu výstavby.

Havarijní plán bude uložen v areálech zařízení staveniště zřízených v určených místech se zvýšeným nebezpečím pro povrchové a podzemí vody.

Platnost Havarijního plánu podléhá odbornému stanovisku správců toků toku a schválení vodoprávním úřadem Městského úřadu Černošice.

Zástupce investora stavby zajistí po zadání stavby předání havarijního plánu určenému zhotoviteli!

Zhotovitel stavby před zahájením výstavby aktualizuje údaje a Havarijní plán předloží ke schválení vodoprávním úřadu. (**Městský úřad Černošice** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství).

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 zhotovitele stavby	- str. 4
jména pověřených osob zhotovitele stavby	- tabulka – str.9
doplnění údaje o umístění havarijní soupravy v prostoru stavby	- tabulka – str.13
kontakty na pověřené osoby technického dozoru investora	- tabulka str. 15
Pro každý areál ZS (místa stavby, na kterých se zachází se závadnými látkami ve smyslu vyhlášky č.450/2005 Sb.) vypracovat tabulku dle předlohy v kapitole C.3.1	- vzor str. 21 – 23
vyznačení nebo doplnění druhu a počtu stavební mechanizace odstavované na ploše ZS	- vzor str. 21 – 23
vyznačení nebo doplnění druhu uvedených skladovaných závadných látek na ploše ZS	- vzor str. 21 – 23
uvedení typu skladovacího kontejneru na ploše ZS	- vzor str. 21 – 23
uvedení způsobu odvodnění staveniště	- tabulka str. 25
údaje z bezpečnostních listů konkrétních použitých stavebních materiálů	- příloha G.2.1
záznam o seznámení pracovníků stavby s havarijním plánem	- příloha G.2.4

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.

Havarijní plán po schválení vodoprávním úřadem obdrží:

- Městský úřad Černošice - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství
- Lesy ČR, s.p. OŘ jižní Čechy, správa vodních toků
- zástupce investora stavby – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, oblast Kladno

Kontakty základního spojení jsou součástí tohoto dokumentu.

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

B. PRAKTICKÁ ČÁST**B.1. ZÁVADNÉ LÁTKY VYSKYTUJÍCÍ SE PŘI STAVBĚ „III/0042 LÍŠNICE, REKONSTRUKCE SILNICE“**

Závadné látky	Nakládání se závadnými látkami
<u>ropné látky a jejich deriváty</u> <i>persistentní uhlovodíky ropného původu a persistentní minerální oleje</i> <u>stavební chemie</u> <i>odbedňovací oleje, penetrační nátěry, asfaltové hydroizolační nátěry pro části stavby ve styku se zeminou, polymermalta pro nevodivou izolaci a pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, zálivkové asfaltové hmoty, asfaltové hmoty pro vozovkové vrstvy, spojovací asfaltové postřiky vozovkových vrstev, nátěrové hmoty vodorovného značení</i>	<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 budou vybavena skladovým kontejnerem určeným pro skladování látek závadných vodám – vodotěsný, se záchytnou vanou.
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 (havarijní souprava). Stanoviště pro doplňování pohonných hmot nebudou umístěována v blízkosti vodního toku či vpustí a poklopů šachet veřejné kanalizace.
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.

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 nebude prováděno ve vodohospodářsky citlivých územích – v bezprostřední blízkosti vodních toků nebo v blízkosti vpustí či poklopů šachet veřejné kanalizace
2.	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.

3.	Doplňování pohonných hmot a provozních kapalin do drobné mechanizace bude prováděno pokud možno na zpevněném povrchu nebo za použití úkapových nádob a sorbentů.
4.	Stáčení pohonných hmot z mobilních cisteren do stavebních mechanismů v provozním území stavby bude prováděno za použití úkapových nádob nebo pokud to bude možné na zpevněných plochách.
5.	Nádrže stavebních mechanismů budou zabezpečeny proti krádežím pohonných hmot
6.	Obsluhy vozidel , stavebních mechanismů a drobné mechanizace jsou povinny průběžně kontrolovat technický stav těchto strojů a zjištěné závady ihned odstraňovat.
7.	Při odstavení mechanismů mimo vyhrazené plochy v případě závady či nehody, bude provedena prohlídka jejich stavu a okamžité podložení pohonných a hydraulických jednotek záchytnými vanami schopnými pojmout celý zásobní objem provozních nádrží.
8.	Pohonné hmoty a provozní kapaliny pro drobnou ruční mechanizaci budou skladovány pouze v areálech ZS a to v uzavřeném vodotěsném kontejneru se záchytnou vanou.

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.	Vozidla , stavební mechanismy a drobná mechanizace budou v bezvadném technickém stavu, jejich provozovatel zodpovídá za jejich technický stav, pravidelné technické prohlídky a pravidelné školení obsluhy.
3.	Po ukončení pracovní směny bude stavební mechanizace ze staveniště odsunuta do areálu ZS . Mechanizace pracující na SO v blízkosti vodního toku bude odvážena po každém ukončení pracovní směny na odstavnou plochu mimo blízkost břehových hran vodních toků.
4.	Vozidla a stavební mechanizace budou vybaveny malou přenosnou havarijní soupravou , která je přímo určena jako výbava nákladních automobilů nebo těžké techniky (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).
5.	Na staveništi v blízkosti vodních toků budou např. generátory, čerpadla nebo kompresory umístěny ve venkovní záchytné vaničce umožňují odtok čisté dešťové vody (v současnosti v nabídce specializovaných firem v ČR).

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). Stálé skladování látek závadných vodám nebude prováděno na staveništích stavebních objektů, které se nacházejí v bezprostřední blízkosti břehu vodního toku LBP Bojovského potoka ř.km 4,8 od Líšnice (ID 10 278 768).
2.	Pověřená osoba zhotovitele stavby provádí pravidelnou senzorickou kontrolu stavu (těsnosti) obalů , ve kterých jsou skladovány závadné látky.
3.	Při rozdělování stavební chemie v kapalném skupenství do menších nádob nebo při míchání

	jednotlivých komponentů budou používány zachytňné (úkapové) nádoby a textilní sorbenty.
4.	Nástřiky a nátěry na konstrukci mostního objektu <i>SO 201 rekonstrukce propustku v km 1,460</i> budou prováděny pod ochranou sorpčních hydrofobních 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.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění Katalogové č. odpadu: 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 Materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020, 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 směrnicemi k ochraně ŽP (EMS) - z. č. 254/2001 Sb. – vodní zákon, z. 541/2020 Sb. o odpadech, z. č. 114/1992 Sb. – o ochraně přírody, z. č. 350/2011 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.	Všichni pracovníci budou obeznámeni s umístěním havarijní soupravy a jejím složením .
5.	Hlášení havárie a bezprostřední opatření po jejím vzniku bude řídit odpovědný pracovník nebo jím pověřené odpovědné osoby.
6.	Pracovníci stavby budou seznámeni se zásadami bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci.

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 ochranné pracovní pomůcky (dle rizikových faktorů uniklé látky) použít odpovídající ochrannou pomůcku – ochranné

	rukavice, ochranné brýle, respirátor nebo ochranná maska, ochranný oděv, ochranná obuv) viz bezpečnostní list konkrétní látky
3.	Pro používání ochranných prostředků 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 a při instalaci norné stěny musí mít pracovníci k dispozici obuv umožňující brodění .

B.3. POPIS ČINNOSTI PŘI HAVÁRII, HLÁŠENÍ HAVÁRIE

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

(pozn. Údaje doplní zhotovitel 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.

Včasné 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 Středočeský kraj	950 874 444

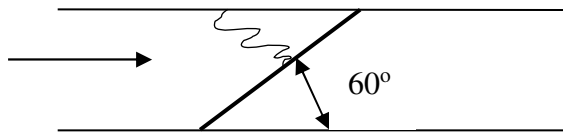
Hlášení má obsahovat:

- 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 Způsob odtěžení a množství odtěžené zeminy konzultovat se zástupcem technického dozoru stavby.
6.	Po skončení havárie očistit všechna zařízení znečištěná ropnými produkty
7.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. 541/2020, 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 vodního toku ve směru proudu toku z hlediska místa a způsobu instalace norné stěny a jejího uchycení a vhodného přístupu pro sběr zadržené látky .
4.	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 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 .  Současné je umožněno soustředění ropné látky u břehu, ze kterého je prováděn sběr. 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.
5.	Doporučujeme preventivní instalaci norné stěny po celou dobu výstavby na kříženém vodním toku dle uvedených pravidel a jejich pravidelnou kontrolu.
6.	Zachycené nahromaděná plovoucí látka se sbírá pomocí sorbentů (např. sorpční rohože, polštáře, sypký sorbent) a následně mechanicky např. síťovou lopatkou
7.	Nasyčené sorbenty vkládat do vodotěsného kontejneru
8.	Kontaminovaný materiál předat oprávněné osobě (ve smyslu z. č. 541/2020 Sb., o odpadech) k likvidaci

B.3.1.3. ČINNOST V PŘÍPADĚ ÚNIKU PŘEDEVŠÍM ROPNÝCH LÁTEK V BLÍZKOSTI KANALIZAČNÍCH VPUSTÍ

1.	Utěsnění kanalizační vpusti 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. 541/2020 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.	<p><u>dočištění zpevněných ploch a kanalizačních systémů od zbytků závadných látek omytím vodou</u></p> <p>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</p>
2.	<p><u>omývání břehových porostů zasažených únikem závadných látek tlakovou vodou</u></p> <p>je možný jen za předpokladu, že je zajištěn sběr nebo separace těchto závadných látek</p>
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> <p>odmašťovací kapaliny a emulgační přípravky se nesmí používat při likvidaci havarijního znečištění ropnými látkami v prostředí: 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</p>

B.3.3. PROSTŘEDKY URČENÉ K ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

Je třeba mít trvale k dispozici:

Řezivo	prkna, fošny, kůly
pro upevnění, ohrazení, přehrazení koryta (viz B.3.1.2.)	

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 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
-----------------	---

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
----------------------------	--

Doporučená havarijní souprava a doplňkové prostředky

typ značka obsah výrobce	<p>- olejová HSP 240 – O (sorpční kapacita 249 l, typické použití při každém provozním nebo havarijním úniku ropných látek)</p> <p><u>obsah:</u></p> <p>6 ks Olejový sorpční had, 6 ks Olejový sorpční polštář, 200 ks Sorpční olejová rohož lehká, 1 ks Sypký sorbent Öl-Ex 82, 1 balení Speciální průmyslová utěrka PROTEXT Premium skládaná - 30 ks, 1 ks Kryt na soupravu 240 l, 1 ks Nálepka na HS – velká, 4 ks Pytel na použité sorbenty, 1 ks Těsnicí tmel - předmíchaná směs, 1 ks Lopatka a smetáček, 1 ks Plastová nádoba s kolečky modrá, 4 ks Nálepka NEBEZPEČNÝ ODPAD, 1 ks Výstražná ohraničovací páska ve výdejním boxu - 200 m, 1 ks Chemické světlo CYALUME SnapLight®, 1 ks Chemické světlo CYALUME SnapLight®, 1 ks Ochranné brýle, 1 Ochranné rukavice, 1 ks Těsnicí kanalizační deska, 1 ks Ochranný respirátor FFP2, skládaný bez ventilku, 1 ks PE sáčky 200x200x0,05 samouzavírací</p> <p>- 1x síťový sběrač</p> <p>- 1 x univerzální sypký sorbent (např. UN 1 – UNI SAFE – sorpční kapacita vody 375 l, oleje 15 l – vhodný pro likvidaci úniků nebezpečných agresivních kapalin, sorbuje všechny druhy kapalin, není nutné složitě zjišťovat o jaký druh kapaliny se jedná, současně funguje jako chemický indikátor pH)</p> <p>Dodavatel: Happy End CZ, a.s.</p>
konkrétní místo uložení	ZS při stavenišť SO 201

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy u Hasičského záchranného sboru Středočeského kraje, územního odboru Kladno – stanice Řevnice.

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 vodoprávních úřadů dle území působnosti – **Městský úřad Černošice** - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství, ČIŽP a správců povodí a toků. 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. **Povodí Vltavy, s.p. – VH laboratoř Praha, Na Hutmance 5a, 158 00 Praha 5 – Jinonice**). 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 nevzlínila 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 **G.2.3.** 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, specifčnost 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 dle území působnosti – Městský úřad Černošice - Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít služby centrálního vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy s.p. z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

B.5. ZÁKLADNÍ SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

organizace	adresa	telefonní spojení
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje Technický dozor investora		
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	KOPIS - územní odbor Kladno – stanice Řevnice	950 874 444 nebo linka jednotného tísňového volání 112 tísňové volání 150 (Hasičský záchranný sbor) 950 845 011 (spojovatelka)
Policie ČR	- OOP Mníšek pod Brdy	linka tísňového volání 158 974 882 720 602 306 052, 737 736 581
Správce povodí	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov Povodí Vltavy s.p., závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 21 Praha 5 Povodí Vltavy s.p., závod Berounka Denisovo nábreží 14, 301 00 Plzeň Povodí Vltavy, s.p. Hlášení mimořádných událostí - Centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, s.p. VH laboratoř Praha, Na Hutmance 5a, 158 00 Praha 5 – Jinonice Lesy ČR, s.p. OŘ jižní Čechy, správa vodních toků Sadová 2388/19, Dobrá Voda u Českých Budějovic, 373 16	221 401 111 (ústředna) 257 099 111 (ústředna) 377 307 111 (ústředna) 257 329 425, 724 067 719 251 050 711 (702) 956 944 111 (spojovatelka) 956 944 358, 724 524 649 (správce toků – rajon 401 v území ORP Černošice) 956 944 365, 724 614 060 (správce toků – rajon 403 v území ORP Černošice)

Vodoprávní úřad	Městský úřad Černošice Odbor životního prostředí – oddělení vodního hospodářství Podskalská 1290/19, 120 00 Praha 2	221 982 325 (vedoucí odboru) 602 342 649 (hlášení havárií, trvalá dosažitelnost – vedoucí odboru) 221 982 217 (odd. vodního hospodářství) 724 005 981 (hlášení havárií, trvalá dosažitelnost – odd. vodního hospodářství)
Inspekční orgán	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Praha Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6 - odd. ochrany vod	233 066 111 (ústředna) 731 405 313 (hlášení havárií, trvalá dosažitelnost) 233 066 200 (vedoucí oddělení)
Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje	- tísňové volání (zdravotnická záchranná služba) CALL CENTRUM	155 800 888 155, call@zachranka.cz
Hygienická stanice Středočeského kraje	Územní pracoviště Praha - západ Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2	234 118 203 (odd. hygieny obecné a komunální) 234 118 248 (odd. hygieny práce) e-podatelna@khsstc.cz

B.6. ORGÁNY SAMOSPRÁVY A DALŠÍ DŮLEŽITÉ INSTITUTE A ZAŘÍZENÍ

- **Krajský úřad Středočeského kraje:** t: 257 280 111 (ústředna), 257 280 803 (vedoucí odboru životního prostředí), 257 280 562 (vedoucí odd. vodního hospodářství)
- **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, happyend@happyend.cz

C. UCELENÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY

C.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY „III/0042 LÍŠNICE, REKONSTRUKCE SILNICE“

Stavbou „III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice“ jsou dotčeny útvary povrchových tekoucích vod Vltava od toku Sázava po tok Berounka (DVL_0730) a Berounka odtoku Litavka po ústí do toku Vltava (BER_0940). Z útvarů podzemních vod jsou dotčeny útvary základní vrstvy Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy (ID 62500) a Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky (ID 62300). Dle hydrologického členění se stavba nachází v povodích 3. řádu Vltava od Sázavy po Berounku (čhp 1-09-04) a Loděnice a Berounka od Loděnice po ústí (čhp 1-11-05).

Vodní toky

Stavbou je křížen vodní tok LBP Bojovského potoka ř.km 4,8 od Líšnice ID 10 278 768, ČHP 1-09-04-0080, k.ú. Líšnice, správce Lesy ČR s.p.

Vodní tok je překračován stavebním objektem SO 201 Rekonstrukce propustku v km 1,460.

Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ)

Stavba nezasahuje do OPVZ.

Ochranná pásma přírodního léčivého zdroje

Stavba nezasahuje do žádného ochranného pásma přírodního léčivého zdroje.

Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Stavba neleží v CHOPAV.

Záplavové území

Stavba nezasahuje do záplavového území.

Hydrogeologické poměry

Stavba prochází hydrogeologickými rajóny základní vrstvy Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy (ID 6250) a Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky (ID 6230).

C.2. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ

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

- jednotlivými stavebními objekty (SO)

ŘADA 100 OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

- SO 101 Rekonstrukce komunikace km ZU - km 1,020
- SO 102 Rekonstrukce komunikace km 1,020 - km 1,140
- SO 103 Rekonstrukce komunikace km 1,140 - km 1,480
- SO 104 Rekonstrukce komunikace km 1,480 - km 1,720
- SO 105 Rekonstrukce komunikace km 1,720 - km 1,940
- SO 106 Rekonstrukce komunikace km 1,940 - KU
- SO 120 Úprava stávajícího sjezdu v km 0,620
- SO 151 Chodník pro pěší v km 0,500 - 1,080 vlevo
- SO 152 Chodník pro pěší v km 1,120 - 1,300
- SO 153 Chodník pro pěší v km 1,315 - 1,450
- SO 154 Úprava parkování v km 1,490 - 1,580 vlevo
- SO 155 Úprava nástupních ploch zastávek BUS v km 2,680 -2,750
- SO 170 Dopravní značení komunikace III/0042
- SO 171 Dopravní značení pro obec Líšnice
- SO 175 Dopravně inženýrská opatření
- SO 181 Opravy objízdných tras

ŘADA 200 MOSTY, ZDI, PROPUSTKY

SO 201 Rekonstrukce propustku v km 1,460

ŘADA 300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

SO 301 Dešťová kanalizace v km 0,780 - 1,120

SO 302 Dešťová kanalizace v km 1,120 - 1,320

SO 303 Dešťová kanalizace v km 1,460 - 1,940

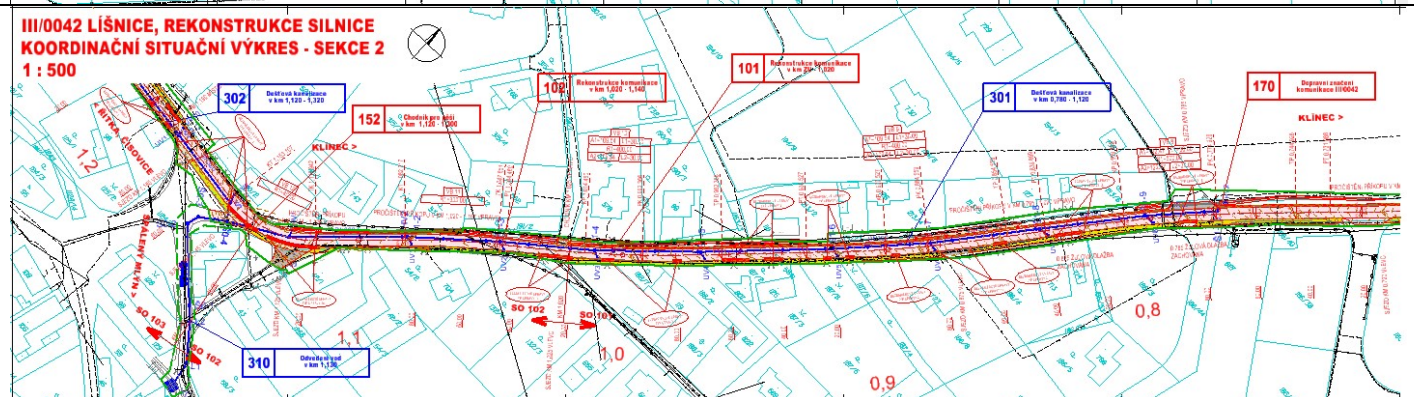
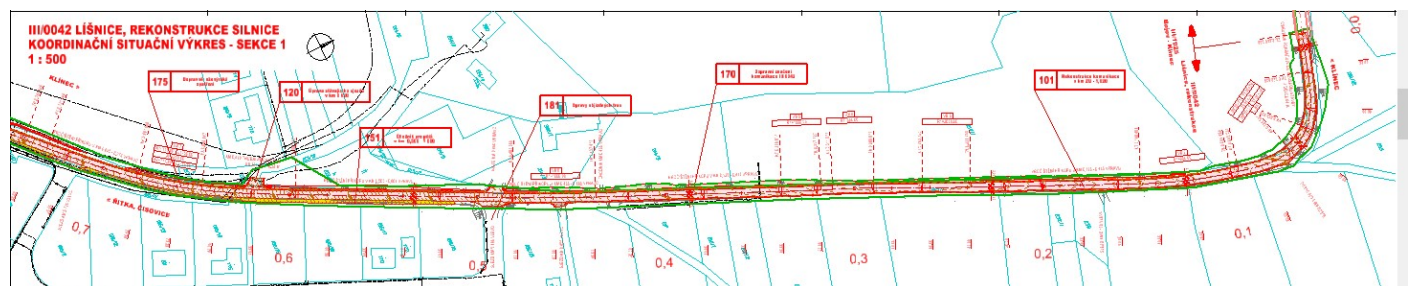
SO 310 Odvedení vod v km 1,130

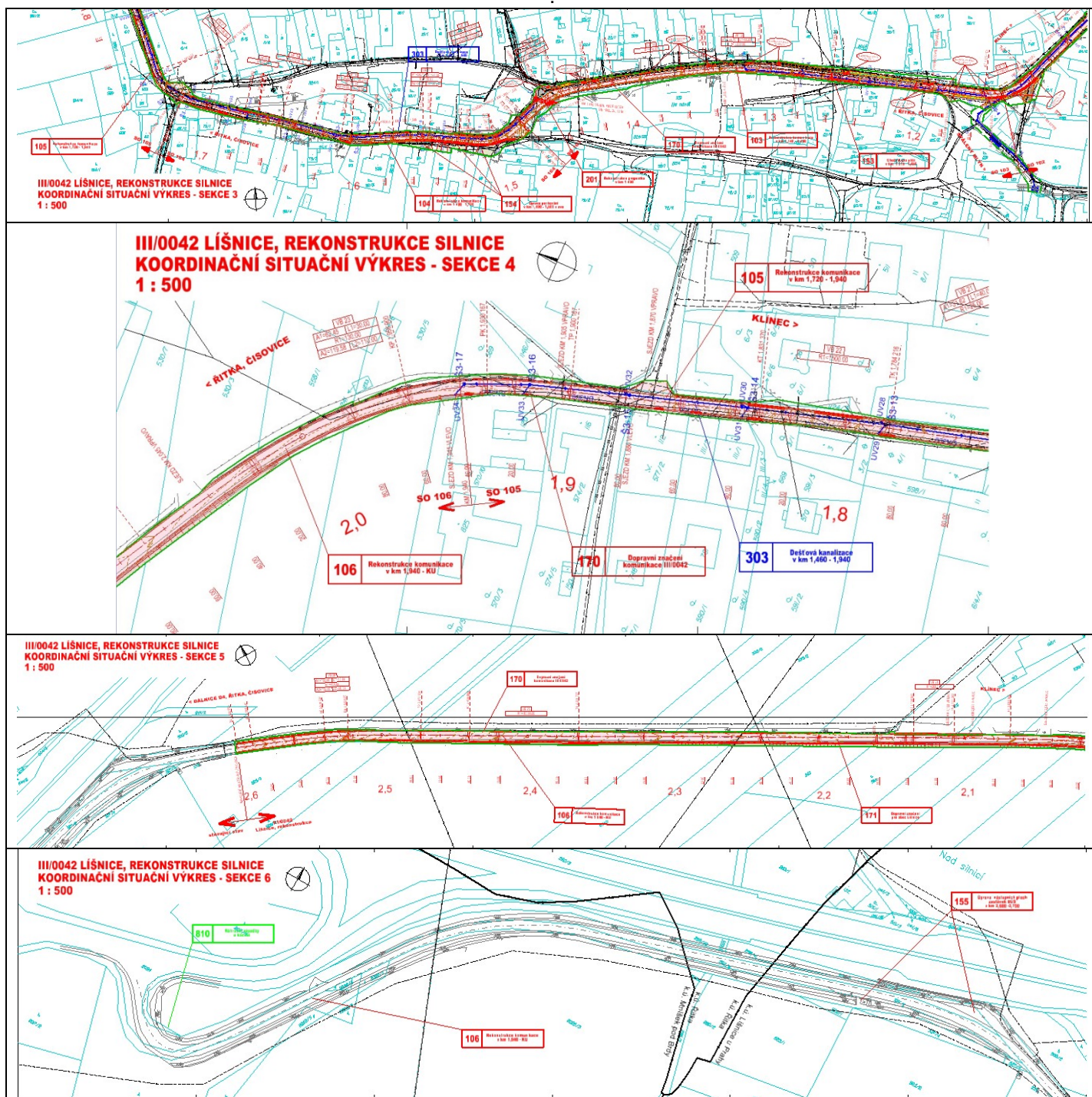
ŘADA 800 OBJEKTY ÚPRAVY ÚZEMÍ

SO 810 Vegetační úpravy a náhradní výsadby

- Plochami zařízení staveniště (ZS), mezideponiemi materiálu a přístupy na staveniště

Označení ZS	popis, přístup





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 ... - poloha: km (výměra m² , povrch, k.ú., parcela č., vlastník.....)				
Poloha viz situace na str.21				
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 - montážní základna - skládka zeminy - vybavení – stavební buňka, zdroj el. energie, mobilní chemické WC 			
Přístup k ZS				
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 G.2.1.)				
	Použitá a odstavená mechanizace odstavení na ZS průběžně odpovídá vždy etapě výstavby	stroje	provozovatel	X odstaven
silniční dopravní prostředky	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			

	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
	lehká vozidla (hmotnost nákladu do 5t)			
	střední vozidla (hmotnost nákladu do 12t)			
	těžká vozidla (hmotnost nákladu do 25t)			
stroje pro dopravu stavebních směsí	autodomíchávač			
zařízení pro ukládání betonových směsí	mobilní čerpadlo			
	zásobník, koš přepravovaný jeřábem			
stroje pro zhutňování betonových směsí	vibrátor			
nakladače	na kolovém podvozku			
	na pásovém podvozku			
	mininakladač			
stroje pro zemní práce	rypadlo			
	dozer			
	minirypadla			
	skrejpr			
stroje pro bourací práce	bourací kladivo			
	demoliční nůžky			
stroje pro zhutňovací práce	statický válec			
	vibrační válec			
	vibrační pěch			
	válec ručně vedený			
	vibrační desky			
Stroje pro zakládání	beranidla			
	vytahovače			
	vrtná souprava			
Odstraňování a pokládání zpevněných povrchů	spárová řezačka			
	fréza asfalt/beton			
	distributor asfaltových emulzí			
	přepravní mixér litého asfaltu			
	finišer pro pokládku asfaltových směsí			
	finišer pro pokládku litého asfaltu			
	vařič zálivkových hmot			

Betonářské práce	automíchač			
	čerpadla na beton			
	mobilní betonárna			
Zdvíhací technika	autojeřáby			
	věžové jeřáby			
	zdvíhací plošiny			
	vrátky, kladkostroje			
svářecí zařízení	obloukové			
	plynové			
dieselagregáty				
čerpadla				
kompresory	mobilní			
	stabilní			
Ruční elektrické a motorové nářadí	pily			
	pneumatická kladiva			
Příslušenství ke stavební mechanizaci				
stroje pro dokončovací práce	UDS			
Odvodnění ploch	terén			

C.3.2. ČÁSTI STAVBY SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM PRO PODZEMNÍ A POVRCHOVÉ VODY PŘI NAKLÁDÁNÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI DLE VYHLÁŠKY Č. 450/2005 SB.

C.3.2.1. SO 201 REKONSTRUKCE PROPUSTKU V KM 1,460

Vodní tok: LBP Bojovského potoka ř.km 4,8 od Líšnice, ID 10 278 768, ČHP 1-09-04-0080, k.ú. Líšnice, správce Lesy ČR s.p.

Nakládání s látkami závadnými vodám: odbedňovací prostředky, penetrační nátěry, polymermalta pro kotvení kovových prvků, modifikovaný nátěrový systém protikorozi ochrany ocelových prvků, ochranné nátěry betonu, emulzní postřiky s modif. asfaltem a asfaltové vozovkové vrstvy

Přístupy ke staveništi:

- silnice III/0042

Odvodnění:

- v době výstavby i provozu - koryto vodního toku

V době provozu:

Odvodňovací systém uvedeného úseku silnice

V době výstavby:

[illegible]

D.1. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění
- 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 v platném znění
- NV č. 401/2015 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, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška 93/2016 Sb., Vyhláška o katalogu odpadů, v platném znění
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), v platném znění
- 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 v platném znění
- NV ČR č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků v platném znění
- 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 v platném znění
- NV ČR č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- ML 11L – Ropné havárie – normé 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)

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

(13) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(2) Za havárie 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.

D.3. 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

D.3.1. 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 č. 401/2015 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.

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 G.2.2.**

D.4. 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.

D.5. 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)

D.6. PORUŠENÍ POVINNOSTÍ PRÁVNICKÝCH NEBO PODNIKAJÍCÍCH FYZICKÝCH OSOB PŘI HAVÁRIÍCH DLE §125H ZÁKONA Č. 254/2001 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ

Právníká 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

Právníká 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

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.povis.cz
- III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice (SUDOP Praha a.s., 2021)

SEZNAM PŘÍLOH

G.2.1. – Identifikační údaje skladovaných a použitých závadných látek

G.2.2. – Seznam prioritních látek dle NV č. 401/2015 Sb., v platném znění

G.2.3. - Formulář pro záznam o havárii

G.2.4. – Formulář pro záznam o seznámení pracovníků s havarijním plánem

G.2.5. – Stanovisko správce toku

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	G.2.
Počet listů		

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. R-věta – standardní věta označující specifickou rizikovost u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
7. S – věta – standardní pokyn pro bezpečné nakládání u nebezpečných látek a nebezpečných přípravků
8. doplňkové údaje
9. zdroj uvedených identifikačních údajů

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.
Počet listů	G.2.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 289-220-8	Benzín; Nízkovroucí benzínová	≥77	Flam. Liq. 1, H224	
CAS: 86290-81-5 Registrační číslo: 01-2119471335-39	frakce – nespecifikovaná		Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Mutag. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 211-309-7 CAS: 637-92-3 Registrační číslo: 01-2119452785-29	2-ethoxy-2-methylpropan	< 22	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	
ES: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Registrační číslo: 01-2119452786-27	terc-butylmethylether	< 22	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	
ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Registrační číslo: 01-2119457610-43	Ethanol	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319, c ≥ 50%	
ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7 Registrační číslo: 01-2119487289-20	2-ethylhexan-1-ol	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	

Základní vlastnosti závažné látky F – vysoce hořlavý

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě - nepatrná

Základní vlastnosti a hodnoty závažné 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

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H340 Může vyvolat genetické poškození

H350 Může vyvolat rakovinu

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P201 Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce

P210 Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
 P403+P233 Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený
 P501 Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou

Doplňkové údaje

Obtížně odbouratelný.

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

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

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 130702, v sorbentu: N 150202

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA

Motorové palivo pro vznětové motory

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Registrační číslo: 01-2119484664-27	Paliva, nafta motorová	≥ 93	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
ES: 267-015-4 CAS: 67762-38-3	Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycené	< 7		
Registrační číslo: 01-2119471664-32				
ES: 918-167-1 CAS: 246538-76-1 Registrační číslo: 01-2119472146-36	Uhlovodíky, C11-12, isoalkany, <2 % aromátů	< 0,14	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	
ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7 Registrační číslo: 01-2119487289-20	2-ethylhexan-1-ol	< 0,01	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Registrační číslo: Neuvedeno	1,2,4-trimethylbenzen	< 0,0014	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nepatrně rozpustná

Základní vlastnosti a hodnoty závažné 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

ekotoxicita - nestanoveno

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti)

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H315 Dráždí kůži

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H351 Podezření na vyvolání rakoviny

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny (pokyny pro bezpečné zacházení)

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku

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. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: MOTOROVÝ OLEJ PRO UŽITKOVÉ AUTOMOBILY – MOGULM7ADS III15W-40

Olej pro vznětové motory, základový olej a aditiva

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 604-611-9 CAS: 147880-09-9 Registrační číslo: není dostupné	Aminy, polyethylenpoly-, reakční produkty s 1,3-dioxolan-2-on a mono polyisobutenyl deriváty anhydridu kyseliny jantarové	1,64	Aquatic Chronic 4, H413	
ES: 224-235-5 CAS: 4259-15-8 Registrační číslo: 01-2119493635-27	Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfát) zinečnatý	0,98	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
ES: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Registrační číslo: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl, rozvětvený	0,098	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400, M=10 Aquatic Chronic 1; H410, M=10	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný			

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – rozpustnost zanedbatelná

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****Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. Doplnkové 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 organismy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění)

Obchodní název výrobku: PŘEVODOVÉ OLEJE – PARAMO CLP 220

Automobilový převodový olej

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 273-103-3 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119540512-43	Polysulfidy, di-terc. butyl	1,20	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
ES: 931-384-6 CAS: není dostupné Registrační číslo: 01-2119493620-38	Reakční produkty bis (4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy	0,30	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	
ES: 204-015-5 CAS: není dostupné Registrační číslo: není dostupné	Cis-oktadec-9-enylamin	0,014	Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=10	
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Základový olej, nespecifikovaný			
ES: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Registrační číslo: 01-2119495601-36	Mazací olej			

Základní vlastnosti závadné látky**skupenství - kapalné****měrná hmotnost****bod tání****rozpustnost 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**

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)

řasy NOEL (72 h) ≥ 100 mg/l (OECD 201)

bezobratlí EL50 (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranný oděv.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech.

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 organismy a snížit přenos kyslíku.

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3	ethylenglykol	>90	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 M _{acute} =1 M _{chronic} =1	1
Index: 005-011-01-1 CAS: 1303-96-4 ES: 215-540-4 Registrační číslo: 01-2119490790-32	tetraboritan sodný dekahydrát	<3	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	2, 3
Index: 007-010-00-4 CAS: 7632-00-0 ES: 231-555-9	dusitan sodný	<1	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400	3

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpuštěný

Základní vlastnosti a hodnoty závadné 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)**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

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. 350/2011 Sb.v platném znění)

TRANSFORMÁTOROVÝ OLEJ:**Obchodní název výrobku: MOGUL TRAFON-A**

Chladicí a izolační kapalina do elektrických zařízení.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Identifikační čísla	obsah (%)	Název látky	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
ES: 265-156-6CAS: 64742-53-6Registrační číslo:01-2119480375-34	60 – 80	Destiláty (ropa) hydrogenované lehké naftenické	Asp. Tox. 1, H304
ES: 265-158-7CAS: 64742-55-8Registrační číslo:01-2119487077-29	20 – 40	Hydrogenovaný lehký parafinický destilát	Asp. Tox. 1, H304
ES: 276-738-4CAS: 64741-97-5Registrační číslo:01-2119474889-13	0 – 30	Mazací oleje (ropa), C20-50, hydrogenované	Asp. Tox. 1, H304
ES: 276-737-9CAS: 72623-86-0Registrační číslo:01-2119474878-16	0 – 30	Mazací oleje (ropa), C15-30, hydrogenované	Asp. Tox. 1, H304

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - viskózní

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –rozpuštný

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

pH – kyselost, zásaditost 7,5-8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

Toxikologické vlastnosti

toxická na teplokrevné živočichy – orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)inhalační toxicita (potkan) LC₅₀ > 5 000 mg/m³ (OECD TG 403)Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m³ (OECD 412)

toxická na ryby - ryby LL₅₀ (96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203)řasy NOEL (72 h) ≥100 mg/l (OECD 201)bezobratlí EL₅₀ (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥1000 mg/l (OECD 202)Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona o odpadech

Zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list (dle zákona č. 350/2011 Sb.v platném znění)

PŘÍKLADY STAVEBNÍ CHEMIE POUŽÍVANÉ PŘI DOPRAVNÍCH STAVBÁCH V ČR :**SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY:****Obchodní název výrobku: SIKA MOULD RELEASED**

Odformovací prostředek, minerální olej obsahující rozpouštědlo

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce 265-150-3 01-2119486659-16-XXXX	Asp. Tox.1; H304	>= 25 - < 40
Petrolej (ropný); Primární petrolej 8008-20-6 232-366-4	Asp. Tox.1; H304	>= 10 - < 20

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpuštěnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

základní vlastnosti a hodnoty závažné 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

Plný text H-prohlášení

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. doplňkové údaje

Slabě škodlivý vodě díky kyselé reakci s vodou.

Opatření na ochranu životního prostředí: Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku

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 130310 – jiné izolační a teplotně odolné oleje, v kontaminovaném obalu: N 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

PENETRAČNÍ NÁTĚRY POD NATAVOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY :**Obchodní název výrobku: SIKADUR® 300 – KOMP.A**

Nízkoviskózní 2-komponentní epoxidová pryskyřice s příměsí umělohmotných částí, schválená jako kotevní impregnační nátěr na čerstvý beton. Schváleno jako ochrana čerstvého betonu a penetrace (spojovací můstek). Používá se jako speciální vrstva odolná otevřenému plamenu, pod izolační tavitelné pásy, impregnace čerstvého betonu pro mostovky.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 80

Základní vlastnosti závažné látky**skupenství** - kapalné**měrná hmotnost** – 1,1g/m³**bod tání****rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný**základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu****pH – kyselost, zásaditost**biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti – Xi – dráždivý

Akutní orální toxicita : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicita : LD50 dermálně (Králík): > 20.000 mg/kg R – věta

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l , Doba expozice: 48 h

Plný text H-prohlášení

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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. 350/2011 Sb. platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR® 300 – KOMP.B

Těsnicí materiály a lepidla.

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Polyoxypropylenediamine	9046-10-0 618-561-0 01-2119557899-12-XXXX	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>=80
Polyoxypropylenediamine (polymer)	9046-10-0 618-561-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10

Základní vlastnosti závažné látky**skupenství** - kapalné**měrná hmotnost** – 1,018g/m³**bod tání****rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě** – nerozpustný**základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu****pH – kyselost, zásaditost**biochemická rozložitelnost BSK₅

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

Polyoxypropylenediamine:

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 15 mg/l Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EC50: 80 mg/l Doba expozice: 48 h

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Standardní věty o nebezpečnosti

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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. 350/2011 Sb. platném znění

STAVEBNÍ HMOTY PRO UKOTVENÍ OCELOVÝCH KOTEV ŘÍMS, OCELOVÝCH PRVKŮ ZÁBRADLÍ A PRO NEVODIVOU IZOLACI KONSTRUKCÍ MOSTŮ:

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP A

Modifikovaná epoxidová pryskyřice

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 60 - < 80
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4 618-939-5240-260-4 01-2119463471-41-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 40

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

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

pH – kyselost, zásaditost -6,8

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤700):

Toxicita pro ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48 h

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Prevence:

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

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. 350/2011 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SIKADUR – 42 HE KOMP B

Zálivková malta

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Obsahuje: 2-(2-aminoethylamino)ethanol <= 0,3 %	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>=80

Základní vlastnosti závažné látky**skupenství** - kapalné**měrná hmotnost** – 0,981 g/cm³**bod tání****rozpustnost 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** – zdraví škodlivý, žíravý**toxická na teplokrevné živočichy** - nestanoveno**toxická na ryby** - nestanoveno**ekotoxická** - nestanoveno**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H302 + H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H314 Působuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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. 350/2011 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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Cement	65997-15-1 266-043-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 10 - < 20
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Křemen (SiO ₂)	14808-60-7 238-878-4		>= 60 - < 80

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – pevné (prášek)

měrná hmotnost – 1,7 g/cm³

bod tání, rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě

základní vlastnosti a hodnoty závadné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost - >11,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti –dráždivý

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315Dráždí kůži.

H318Způsobuje vážné poškození očí. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P264Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 + P310PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P332 + P313Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

doplňkové údaje

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

Odpad nebo nevyužitě 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: 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. 350/2011 Sb. v platném znění

HYDROFOBNÍ A PROTIKARBONATAČNÍ NÁTĚR BETONU, PŘEKLENOVACÍ NÁTĚRY TRHLIN:**1. Obchodní název výrobku: SIKAGARD 550 W - ELASTIC**

Ochranný nátěr (akrylátový)

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0025 - < 0,025$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,0025 - < 0,025$
směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))	55965-84-9 911-418-6 01-2120764691-48-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost 1,37 g/cm³ (20°C)

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustná

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -8,5

biochemická rozložitelnost BSK₅ - -nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

toxicita na teplokrevné živočichy - nestanoveno

toxicita na ryby - nestanoveno

ekotoxicita - nestanoveno

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317Může vyvolat alergickou kožní reakci. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P261Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P272Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280Používejte ochranné rukavice

Opatření:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy

doplňkové údaje

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 080112 – ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 080111

zdroj uvedených identifikačních údajů

Bezpečnostní list dle zákona č. 350/2011 Sb. v platném znění

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

Obchodní název výrobku: Sika®Iqasol-101

Bitumenový nátěr

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,0025 - < 0,025
2-methylisothiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 - < 0,025

Základní vlastnosti závadné látky

skupenství – kapalná emulze (černá)

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (BIT):

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia (Dafnie)): 3 mg/l Doba expozice: 48 h,

2-methylisothiazol-3(2H)-on:

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

Standardní věty o nebezpečnosti: -

Prevence: -**Doplňkové údaje**

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. 350/2011 Sb. v platném znění

MODIFIKOVANÝ NÁTĚROVÝ SYSTÉM PROTIKOROZNÍ OCHRANY OCELOVÝCH PRVKŮ:

(na staveništi prováděný vrchní nátěr)

Obchodní název výrobku: SikaCor®Elastomastic TF Part A

Protikorozní ochrana

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 40 - < 60$
1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	16096-31-4 618-939-5 240-260-4 01-2119463471-41-XXXX (covered by CAS 933999-84-9)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 5 - < 10$
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3 284-325-5 01-2119510715-45-XXXX	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	$\geq 1 - < 2,5$

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,38 g/m³

bod tání

rozpustnost nebo vyluhovatelnost ve vodě –

základní vlastnosti a hodnoty závažné látky nebo vodného roztoku nebo výluhu

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700):

Toxicita pro ryby: LC50(Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 mg/l Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50(Daphnia magna (perloočka velká)): 1,8 mg/l Doba expozice: 48

h4-nonylfenol, rozvětvený: M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prevence:

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
- P391 Uniklý produkt seberte.

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. 350/2011 Sb. v platném znění

Obchodní název výrobku: SikaCor®Elastomastic TF Part B

Protikorozi ochrana

Chemické složení, popřípadě charakteristika látky z hlediska chemického složení

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Phenol, methylstyrenated	Nepřiděleno 700-960-7 270-966-8 01-2119555274-38-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 40
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol Obsahuje: bis[(dimethylamino)methyl]phenol <= 15 %	90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27-XXXX	Skin Sens. 1B; H317 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	7173-62-8 230-528-9 01-2119487002-46-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
m-phenylenebis(methylamine)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
4-nonylfenol, rozvětvený	84852-15-3 284-325-5 01-2119510715-45-XXXX	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

Základní vlastnosti závažné látky

skupenství - kapalné

měrná hmotnost – 1,07 g/m³

bod tání

rozpuštnost nebo vyluhovatelnost ve vodě – nerozpustný

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

pH – kyselost, zásaditost -nestanoveno

biochemická rozložitelnost BSK₅ - nestanoveno

jiné závažné reakce s vodou

toxikologické vlastnosti

3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin:

Toxicita pro řasy: ErC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 10 -100 mg/ l Doba expozice: 72 h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: Toxicita pro řasy: EC50(Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 10 - 100 mg/l Doba expozice: 72 h

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine:

Toxicita pro ryby: LC50(Ryba): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní

bezobratlé: EC50(Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 48 h Toxicita pro řasy:

EC50(Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 0,1 -1 mg/l Doba expozice: 72 h M-faktorem (Akutní

toxicita pro vodní prostředí) : 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

1m-phenylenebis(methylamine):

toxická pro ryby: LC50 (Oryzias latipes (medaka japonská)): > 10 -100 mg/l Doba expozice: 96 h Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 -100 mg/l Doba expozice: 48 h

4-nonylfenol, rozvětvený: M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10M-faktorem(Chronická toxicita pro vodní prostředí)

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

- P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

- P303 + P361 + P533 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
- P391 Uniklý produkt seberte.

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. 350/2011 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

rozpuštěnost 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

ekotoxicita

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. 350/2011 Sb. v platném znění

SEZNAM PRIORITYNÍCH LÁTEK DLE NV Č. 401/2015 SB., V PLATNÉM ZNĚNÍ

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	G.2.
Počet listů	1 xA4	

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	nepoužije se	nepoužije se	bromované difenylethery	x ¹⁾
6	7440-43-9	231-152-8	kadmium a jeho sloučeniny	x
7	85535-84-8	287-476-5	chloralkany C10-13	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	fluoranthen 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	nepoužije se	nepoužije se	nonylfenol	x ²⁾
25	nepoužije se	nepoužije se	oktylfenoly ³⁾	
26	608-93-5	210-172-5	pentachlorbenzen	x
27	87-86-5	231-152-8	pentachlorfenol	x
28	nepoužije se	nepoužije se	polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU) ⁴⁾	x
29	122-34-9	204-535-2	simazin	
30	nepoužije se	nepoužije se	tributylcín a jeho sloučeniny	x ⁵⁾
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	x
34	115-32-2	204-082-0	dikofol	x
35	1763-23-1	217-179-8	perfluoroktansulfonová kyselina a její deriváty (PFOS)	x
36	124495-18-7	nepoužije se	chinoxifen	x
37	nepoužije se	nepoužije se	Dioxiny a sloučeniny s dioxinovým efektem	x ⁶⁾
38	74070-46-5	277-704-1	aclonifen	
39	42576-02-3	255-894-7	bifenox	
40	28159-98-0	248-872-3	cybutryn	
41	52315-07-8	257-842-9	cypermethrin ⁷⁾	
42	62-73-7	200-547-7	dichlorvos	
43	nepoužije se	nepoužije se	hexabromcyklododekany (HBCDD)	x ⁸⁾
44	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	heptachlor a heptachlorepoxyd	x
45	886-50-0	212-950-5	terbutryn	

A) CAS: Chemical Abstracts Service.

B) Číslo EU: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek (EINECS) nebo Evropský seznam oznámených chemických látek (ELINCS).

C) V případech, kdy byly vybrány skupiny látek, jsou, pokud to není výslovně zmíněno, uvedeni jednotliví typičtí zástupci v rámci stanovení norem environmentální kvality.

1) Pouze tetra-, penta-, hexa- a heptabromdifenyether (čísla CAS 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3).

2) Nonylfenol (čísla CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), včetně izomerů 4-nonylfenolu (čísla CAS 104-40-5, 203-199-4) a rozvětveného 4-nonylfenolu (čísla CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

3) Oktylfenol (čísla CAS 1806-26-4, EU 217-302-5), včetně izomeru 4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)fenolu (čísla CAS 140-6-9, EU 205-426-2).

4) Včetně benzo(a)pyrenu (čísla CAS 50-32-8, EU 200-028-5), benzo(b)fluoranthenu (čísla CAS 205-99-2, EU 205-119), benzo(g,h,i)perylenu (

čísla CAS 191-24-2, EU 205-883-8), benzo(k)fluoranthenu (čísla CAS 207-08-9, EU 205-916-6), indeno(1,2,3-)pyrenu (čísla CAS 193-39-5, EU 205-893-2) a bez anthracenu, fluoranthenu a naftalenu, které jsou uvedeny samostatně

5) Včetně kationtu tributylcínu (číslo CAS 36643-28-4).

6) Vztahuje se na tyto sloučeniny: 7 polychlorovaných dibenzo-p-dioxinů (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (číslo CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (číslo CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (číslo CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-6CDD (číslo CAS 57653

-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (číslo CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (číslo CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-8CDD (

číslo CAS 3268-87-) 10 polychlorovaných dibenzofuranů (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (číslo CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-5CDF

(číslo CAS 57117-416), 2,3,4,7,8-P5CDF (číslo CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (číslo CAS 70648-26-9),

,2,3,6,7,8 -H6CDF (číslo CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (číslo CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8 -H6CDF (číslo

CAS 60851-34-5), ,2,3,4,6,7,8-H7CDF (číslo CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (číslo CAS 55673-89-7),

,2,3,4,6,7,8,9-08CDF (číslo CAS 39001-02-0) 12 polychlorovaných bifenyľů s dioxinovým efektem (PCB-DL): 3,3',4,4'-

T4CB (PCB 77, číslo CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, číslo CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105,

číslo CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, číslo CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, číslo CAS

31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, číslo CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, číslo CAS 57465-28-8),

,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, číslo CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, číslo CAS 69782-90-7),

,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, číslo CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, číslo CAS 32774-16-6),

,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, číslo CAS 39635-31-9).

7) Číslo CAS 52315-07-8 se vztahuje ke směsi izomerů cypermethrinu, alfa-cypermethrinu (číslo CAS 67375-30-8), Beta - cypermethrinu (číslo CAS 65731-84-2), theta-cypermethrinu (číslo CAS 71697-59-1) a zeta-cypermethrinu (52315-07-8).

8) Vztahuje se na 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (číslo CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (číslo CAS 3194-55-6), a-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-50-6), p-hexabromcyklododekan (číslo CAS 237 51-7) a y-hexabromcyklododekan (číslo CAS 134237-52-8).

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O HAVÁRII

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	G.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: (zasažené plochy, objekty a zařízení vč. Rozsahu jejich poškození, zasažené povrchové vody a horninové prostředí, příznaky a následky havárie)

Popis likvidace a následků havárie: (provedená okamžitá a následná opatření, druh a množství použitých sanačních prostředků, použité techniky, použité zdroje vod, účastníky zásahu)

Vyčíslení škod a nákladů na likvidaci havárie: (výši škod na majetku a ŽP vč. Nákladů na likvidaci havárie sankční postíhy)

Požadavek na nápravné a preventivní opatření:

Přílohy:

FORMULÁŘ PRO ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice	
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.	G.2.
Počet listů	1 xA4	

[illegible]

STANOVISKA SPRÁVCŮ TOKŮ

- Lesy ČR s.p.

Název akce	III/0042 Líšnice, rekonstrukce silnice
Název části PD	Plán opatření pro případ havárie dle § 39 z. č. 254/2001 Sb.
Počet listů	1xA4