



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gi4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz



Olšanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: KJEE9MD
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR JEMELKA	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	NAVRHL, VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
MGR. TEREZA VESELÁ	RNDr. PETR BLAHNÍK	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: UNIČOV, ŠUMPERK	ECOLOGICAL CONSULTING A.S.
"Elektrizace a zkapacitnění trati Libina - Uničov"		OBEC:
		ZAK. ČÍSLO MCO 17-106-232-PS
		ÚČEL DSP
		DATUM ÚNOR 2019
		FORMÁT A4
Povodňový a havarijný plán stavby		MĚŘÍTKO
		ČÁST F.6. POŘ.Č.

Doplňující údaje:

0	2/2019	1.vydání	RNDr. Blahník	RNDr. Blahník	Mgr.Veselá	Mgr. Bc. Reichlová
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:

MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.
Legionářská 1085/8
772 00 Olomouc



Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a. s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169
e-mail: ecological@ecological.cz



Projekt:

„Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“

Číslo projektu: 310/18016

VP (HIP): Mgr. Veselá

Stupeň: DSP

KÚ: Olomouckého kraje

ORP: Šumperk, Uničov

Datum: 2/2019

Obsah:

Povodňový plán stavby

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

F. 6.

Příloha:

-

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

Legionářská 1085/8

772 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a. s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Únor 2019

RNDr. Petr Blahník

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7 x výtisk, 1 x digitální verze: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

0. výtisk, 1 x digitální verze: Ecological Consulting a. s.

Řešitel:

- **RNDr. Petr Blahník** – technické složky životního prostředí, obecná ochrana přírody
 - soudní znalec obor vodní hospodářství, odvětví čistota vod
Ecological Consulting a. s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

OBSAH

1. ÚVODNÍ ČÁST	6
1.1. ÚVOD	6
1.2. POVINNOSTI.....	9
2. VĚCNÁ ČÁST	9
2.1. VYMEZENÍ LOKALITY	9
2.2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	10
2.3. VYMEZENÍ POJMŮ.....	20
2.4. POVODŇOVÉ PROHLÍDKY	21
2.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY	22
2.5.1. PRVNÍ STUPEŇ – STAV BDĚLOSTI.....	22
2.5.2. DRUHÝ STUPEŇ – STAV POHOTOVOSTI.....	22
2.5.3. TŘETÍ STUPEŇ – STAV OHROŽENÍ.....	22
2.6. VYHLAŠOVÁNÍ A ODVOLÁVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	23
2.7. EVAKUAČNÍ CESTY	23
2.8. POVODŇOVÁ KNIHA.....	23
3. ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	24
3.1. POVODŇOVÉ KOMISE	24
3.2. ÚKOLY POVODŇOVÉ KOMISE STAVBY	27
3.2.1. POVODŇOVÉ PROHLÍDKY	27
3.2.2. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PŘI 1. STUPNI POVODŇOVÉ AKTIVITY	27
3.2.3. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PŘI 2. STUPNI POVODŇOVÉ AKTIVITY	28
3.2.4. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PŘI 3. STUPNI POVODŇOVÉ AKTIVITY	29
3.2.5. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PO UKONČENÍ POVODŇOVÉ SITUACE (OPATŘENÍ PO POVODNI).....	30
3.2.6. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE.....	30
3.3. ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ.....	32
4. GRAFICKÁ ČÁST A PŘÍLOHY.....	44
5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	44

Seznam příloh

Příloha 1	Záplavové území při průtoku Q100
Příloha 2	Uničov záplavové území při průtoku Q100
Příloha 3	Širší vztahy
Příloha 4	Povodňová kniha
Příloha 5	Evidenční list hlásného profilu č. 315 – Oskava Uničov

1. Úvodní část

1.1. ÚVOD

Předkládaný povodňový plán je zpracován na základě ustanovení § 71 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (dále jen „vodní zákon“). Dle ustanovení § 71 odst. 4 vodního zákona je povinností vlastníků staveb ohrožených povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně, zpracovat povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovým plánem obce. V pochybnostech o rozsahu této povinnosti nebo o tom, které stavby mohou zhoršit průběh povodně, rozhodne vodoprávní úřad. Dle ustanovení § 71 odst. 7 vodního zákona zpracovatelé předkládají věcnou a grafickou část povodňového plánu povodňovému orgánu obce k potvrzení souladu s povodňovým řádem vyšší úrovně. Potvrzením souladu se stává věcná a grafická část povodňového plánu závaznou. Povodňové plány je třeba při podstatných změnách podmínek prověřit z hlediska jejich aktuálnosti. Pokud z přezkoumání vyplyne potřeba změny nebo doplnění povodňového plánu, je nutno to učinit neprodleně. Organizační část povodňového plánu zpracovatelé průběžně upravují a poskytují dotčeným povodňovým orgánům a účastníkům řízení ochrany před povodněmi k využití, pokud jim není přístupná na portálu veřejné správy v elektronické podobě.

Předmětem stavby je rekonstrukce železniční trati mezi Uničovem a Libinou. Tento úsek je součástí rekonstrukce úseku trati Uničov – Šumperk. Začátek stavby je situován v žst. Uničov v km 15,210, začátek kolejových úprav je v km 15,367. Konec stavby je žst. Libina v km 29,678. Konec kolejových úprav je pak v km 29,169. Celková délka řešeného úseku je 14,468 km. V současné době se jedná o jednokolejnou neelektrizovanou regionální železniční trať č. 290. Modernizovaná železniční trať bude vedena v původní trase železnice. V rámci záměru bude provedena elektrizace železniční trati v celém úseku. Navržena je celková rekonstrukce železničního svršku a spodku. V zastávkách budou vybudována nová nástupiště. Navržena je také nová zastávka Troubelice – střed, která bude nahrazovat stávající odbavení cestujících v žst. Troubelice, které bude zrušeno. Výsledkem záměru bude zvýšení traťové rychlosti až na 100 km/h. V rámci této trati se nachází 18 železničních mostů, 31 propustků, 1 lávka pro pěší a 3 nadjezdy. V rámci záměru dojde k přestavbám mostních objektů a také k rekonstrukcím, přestavbám či rušením propustků. Situace širších vztahů je zobrazena na obr. 1.

Stavba probíhá záplavovým územím stanoveným pro Q100 vodního toku Oskava v k.ú. Uničov [774502] – město Uničov. Stavba se nedotýká žádného záplavového území stanoveného pro průtoky Q5 nebo Q20.

Povodňový plán stavby „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“ tedy musí být uveden do souladu s povodňovým plánem města Uničova.

Orgánem pro potvrzení souladu s vyšším povodňovým plánem je dle ustanovení § 78 odst. 3 písm. a) vodního zákona povodňový orgán výše uvedené obce.

V době mimo povodeň jsou příslušnými povodňovými orgány:

Městský úřad Uničov

Odbor životního prostředí

Vodoprávní úřad

Masarykovo nám. 1

783 91 Uničov 1

Tel: 585 088 111 (ústředna)

Tel.: 585 088 202 (starosta)

Fax: 585 088 298

Mobil: 725 797 701

E-mail: mu@unicov.cz

E-mail: rvincour@unicov.cz

Identifikátor datové schránky: zbdb4bg

Odbor životního prostředí

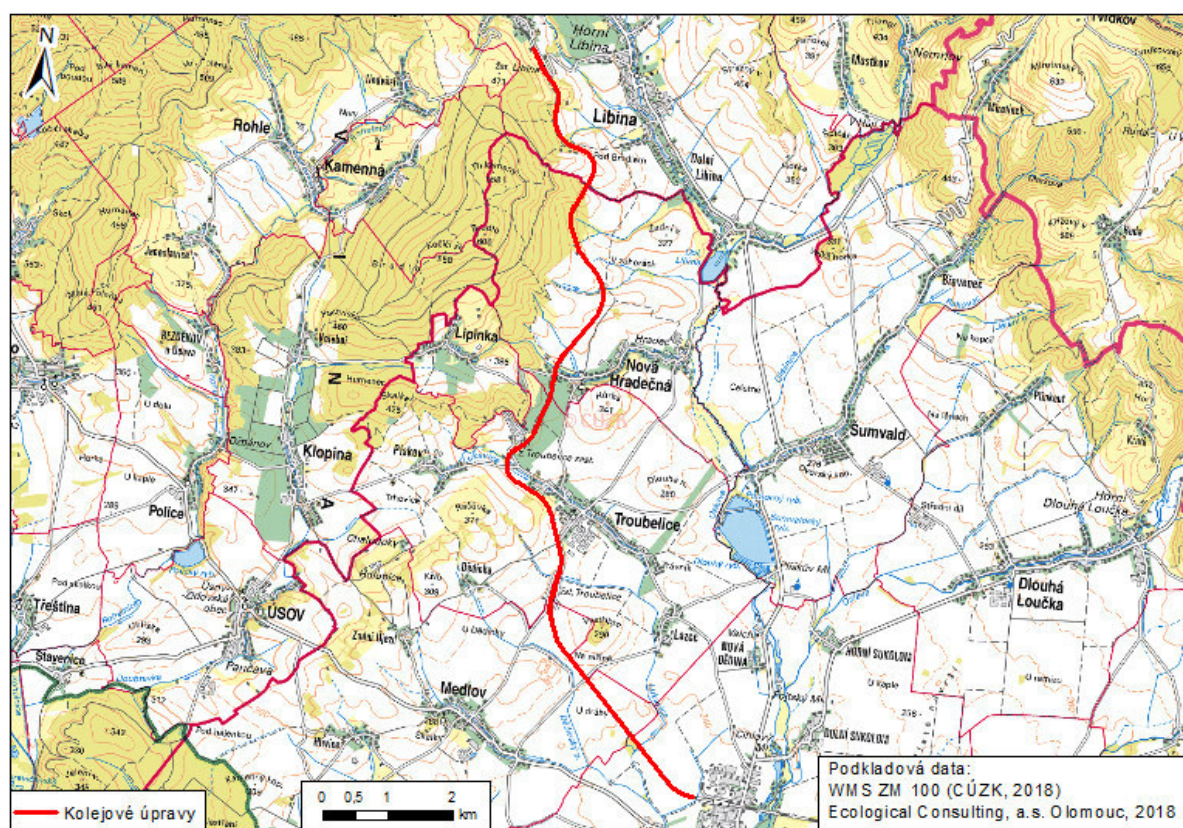
Tel.: 585 088 325 (vedoucí odboru)

Tel.: 585 088 327 (zástupce vedoucí odboru)

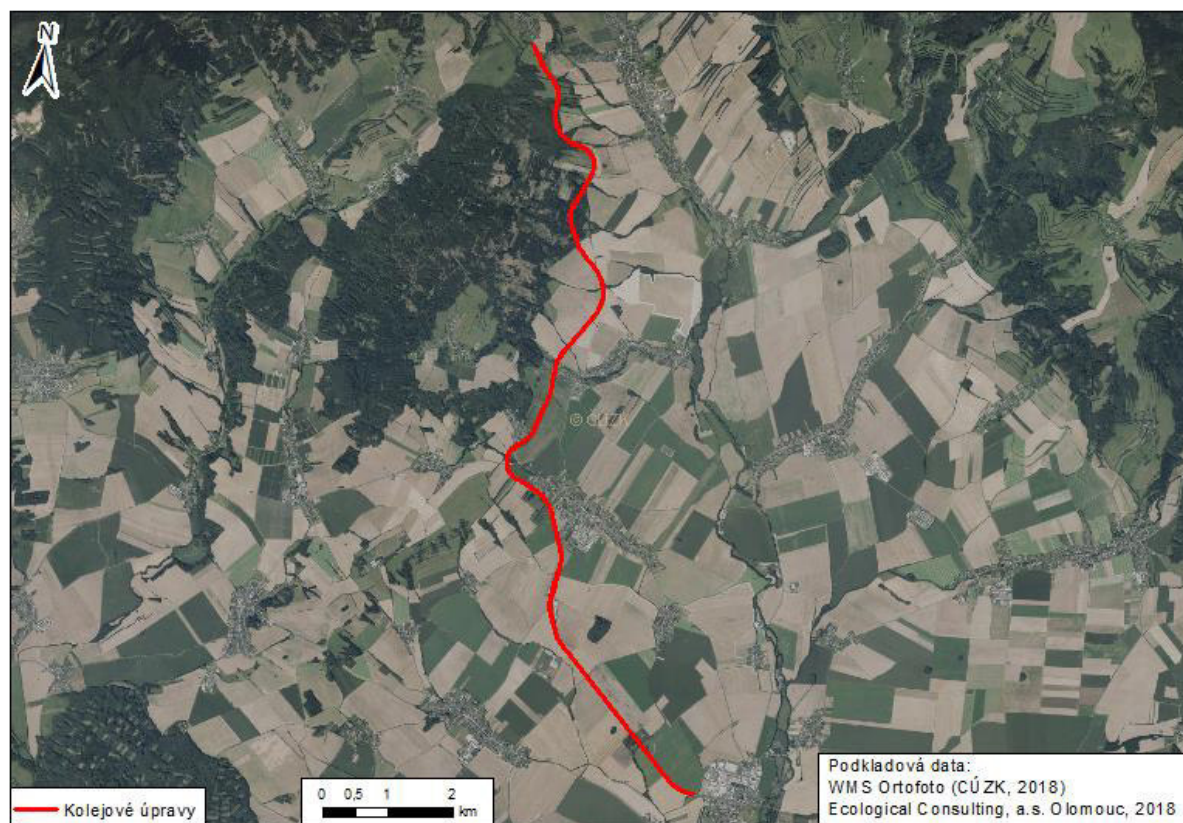
E-mail: jmatlova@unicov.cz (vedoucí odboru)

E-mail: skarikova@unicov.cz (zástupce vedoucí odboru)

Obr. 1 Situace širších vztahů



Obr. 2 Umístění záměru



1.2. POVINNOSTI

Dodavatel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení. Dodavatel stavby bude smluvně zavázán k dodržování tohoto povodňového plánu.

Stavbu „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“ je možno považovat za hodnou zvláštní pozornosti z hlediska poměrů při povodních vzhledem k tomu, že stavba zasahuje do záplavových území stanovených pro Q100 vodního toku Oskava v k. ú. Uničov [774502] – město Uničov.

Povinnosti stanovené tímto povodňovým plánem musí plnit (pokud není uvedeno jinak) všichni zaměstnanci dodavatele stavby, vč. event. subdodavatelů. Hlavní stavbyvedoucí uvedené stavby je povinen s povodňovým plánem seznámit všechny kmenové zaměstnance a vedoucí pracovníky dodavatelských firem působících na této stavbě. Základní povinnosti v souvislosti s povodňovou aktivitou jsou dále rozvedeny v kapitole 3.2.

2. VĚCNÁ ČÁST

2.1. VYMEZENÍ LOKALITY

Stavební práce budou prováděny v obvodu dvou okresů, dvou obcí s rozšířenou působností, 5 obcí a 5 katastrálních území v Olomouckém kraji. Přehled správního členění území, dotčeného stavbou, je uveden v tabulce 1.

Tab. 1 Přehled správního členění území, dotčeného stavbou

ORP	obec	katastrální území
Uničov	Uničov [505587]	Uničov [774502]
	Medlov [552372]	Medlov u Uničova [692611]
	Troubelice [505293]	Troubelice [768669]
	Nová Hradečná [552381]	Nová Hradečná [705063]
Šumperk	Libina [539961]	Horní Libina [682845]

Lokalizace stavebního záměru je znázorněna na obrázku 1 a 2 (viz Úvod). Stavba „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“ je stavbou liniovou, která v rozsahu tak, jak je navržena, nemá mimo výše uvedeného zásadní územní ani jiné nároky a ani požadavky na úpravu okolí.

2.2. Charakteristika území

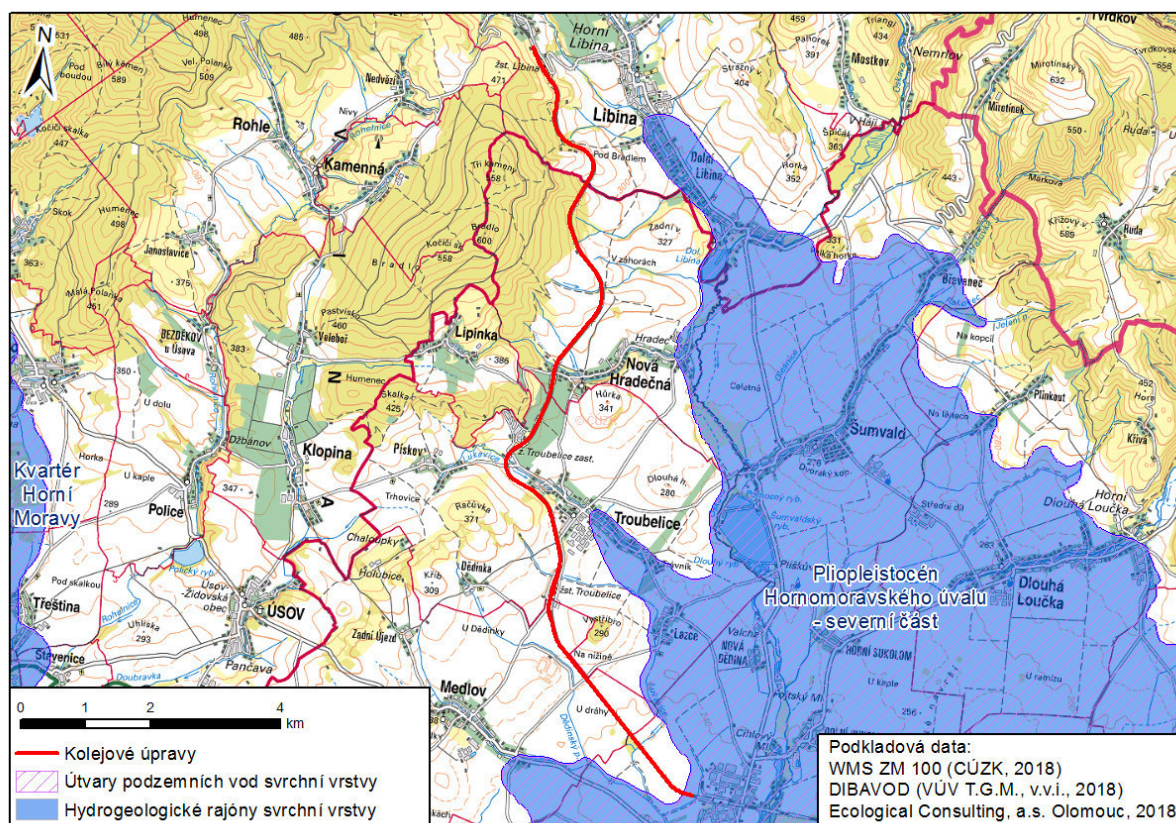
Hydrogeologické poměry

Záměr prochází územím hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod (pro 2. plánovací cyklus), uvedených v následujících tabulkách.

Tab. 2 Přehled dotčených hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod svrchní vrstvy

Název hydrogeologického rajónu	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část	1621	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část	16210

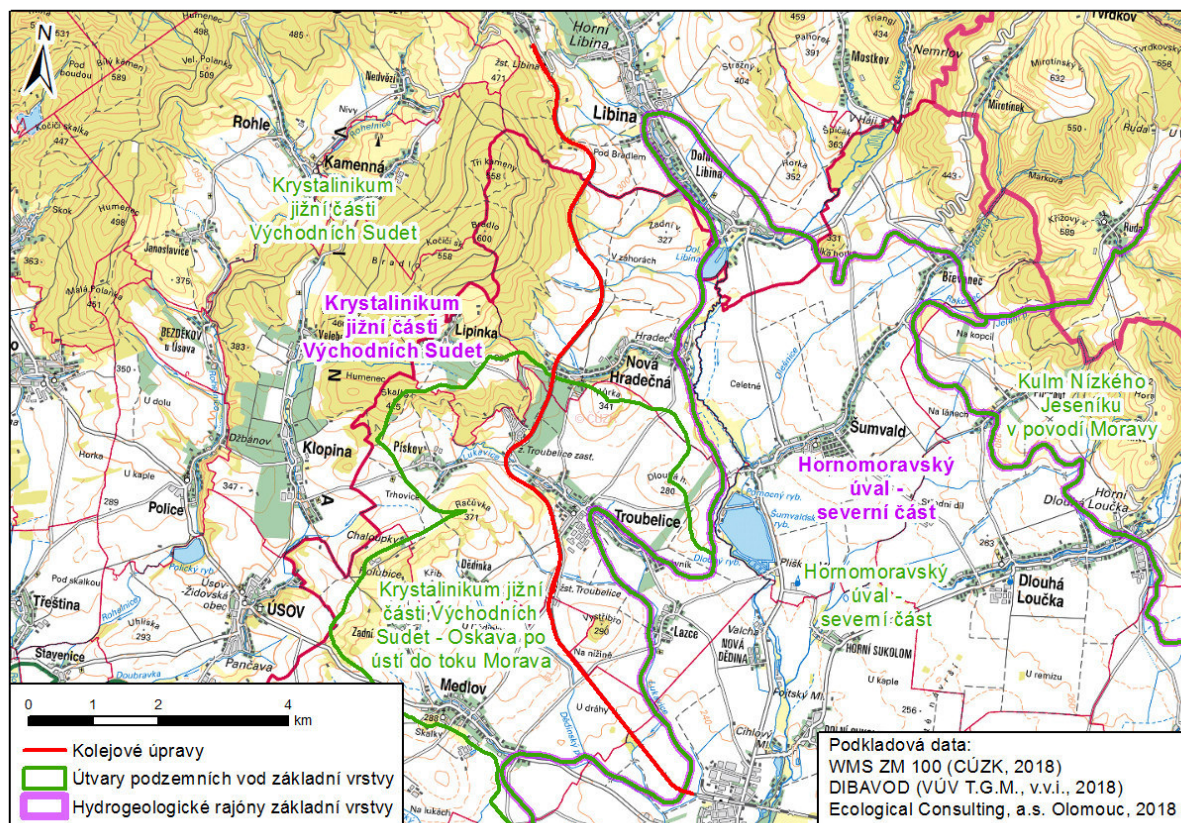
Obr. 3 Hydrogeologické rajóny a útvary podzemních vod svrchní vrstvy



Tab. 3 Přehled dotčených hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod základní vrstvy

Název hydrogeologického rajónu	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Hornomoravský úval	2220	Hornomoravský úval – severní část	22201
Krystalinikum jižní části Východních Sudet	6432	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Oskava po ústí do toku Morava	64323
		Krystalinikum jižní části Východních Sudet	64321

Obr. 4 Hydrogeologické rajóny a útvary podzemních vod základní vrstvy



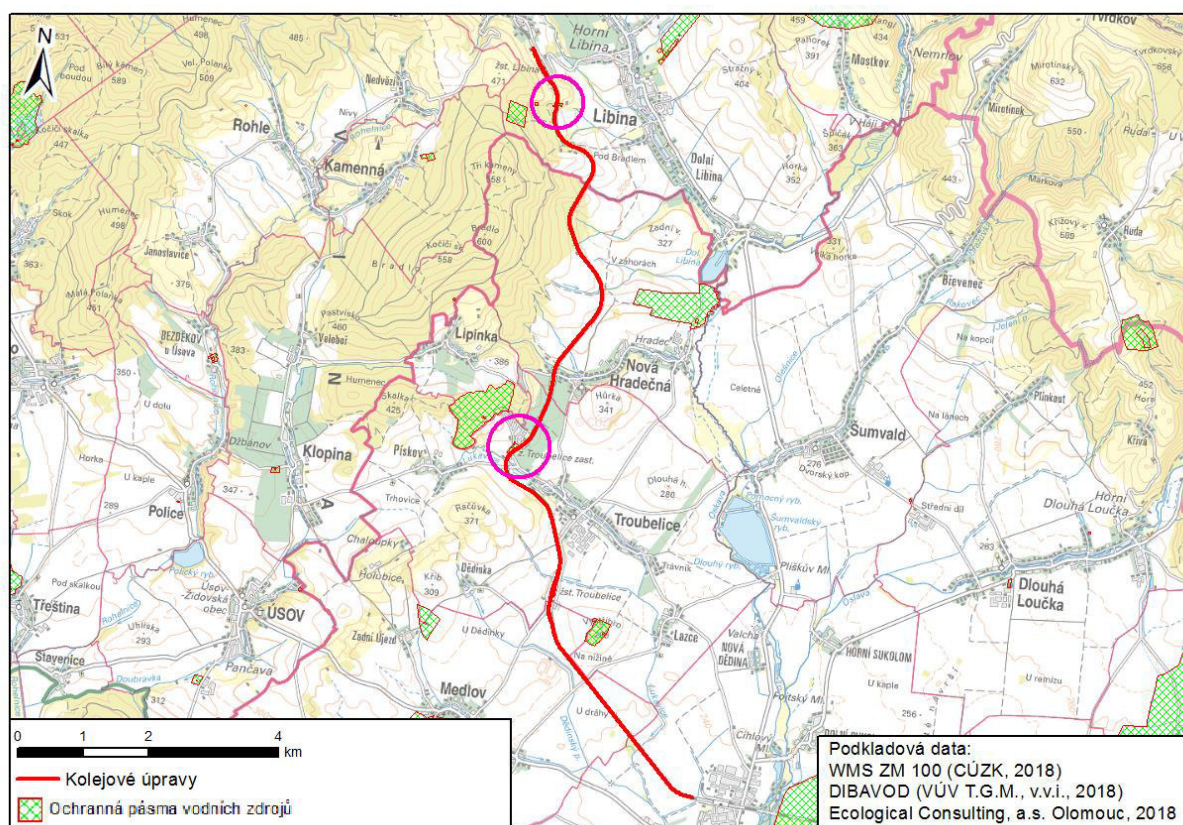
Záměr neleží na území hydrogeologického rajónu hlubinné vrstvy.

Lokalita záměru neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nejbližší chráněnou oblastí přirozené akumulace vod je „Kvartér řeky Moravy“, jejíž nejbližší okraj leží ve vzdálenosti 6,8 km západním směrem.

Záměr probíhá u zastávky Troubelice v blízkosti místa odběru podzemní vody „MOVO Olomouc-Troubelice (starý zdroj)“, ID odběru podzemní vody: 530068. Dle údajů vodohospodářské bilance (Povodí Moravy, s. p.) je z tohoto zdroje odebírána podzemní voda v průměrném množství 1,345 l/s, 42 tis. m³ ročně. Pro tento zdroj podzemní vody bylo stanoveno ochranné pásmo vodních zdrojů I. a II. stupně rozhodnutím Městského úřadu Uničov ze dne 22. 11. 2011 pod č. j. MUUV 15035/2011 ŽP.

Záměr prochází v bezprostřední blízkosti ochranného pásma vodního zdroje „Horní Libina Pod Bradlem - nad tratí jímací zářezy“, které bylo vyhlášeno Okresním národním výborem Šumperk dne 29. 11. 1979 pod č. j. 1727/R-272/79-Hm.

Obr. 5 Ochranná pásma vodních zdrojů



Hydrologické poměry

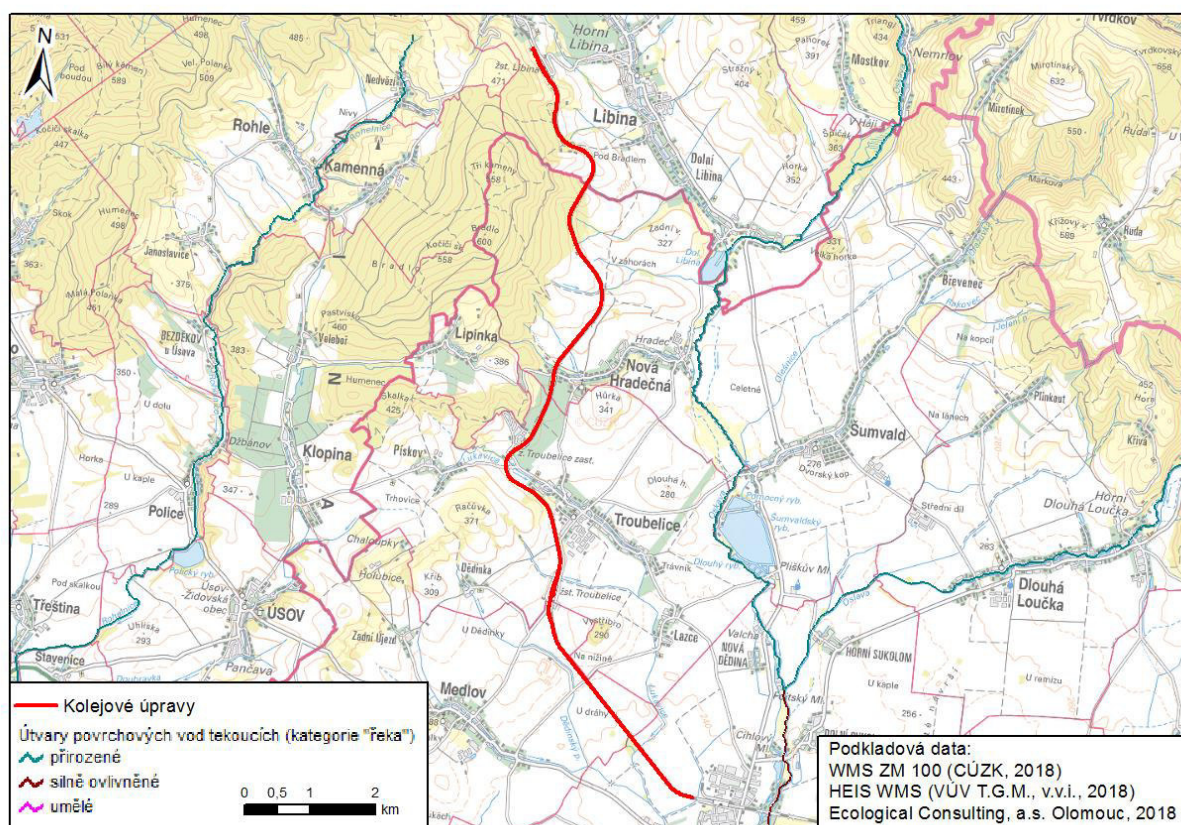
Útvary povrchových vod

Přehled dotčených útvarů povrchových vod kategorie řeka (pro 2. cyklus plánování) podává následující tab. 4.

Tab. 4 Přehled dotčených útvarů povrchových vod kategorie „řeka“

Název útvaru povrchových vod	ID
Oskava od toku Oslava po ústí do toku Morava	MOV_0470
Oskava od pramene po tok Oslava	MOV_0430

Obr. 6 Vodní útvary povrchových vod kategorie „řeka“



Hydrologická povodí

Přehled dotčených hydrologických povodí 3. a 4. řádu podává následující tab. 5.

Tab. 5 Přehled dotčených povodí 3. a 4. řádu

Povodí 3. řádu		Povodí 4. řádu	
Název	Číslo hydrologického pořadí	Název	Číslo hydrologického pořadí
Morava od Třebůvky po Bečvu	4-10-03	Lukavice	4-10-03-057
		Lukavice	4-10-03-055*
		Dědinkovský potok	4-10-03-056
		Lukavice	4-10-03-055*
		Oskava	4-10-03-032
		Mladoňovský potok	4-10-03-031

Pozn.: Záměr prochází dvakrát povodím Lukavice 4-10-03-0550

Citlivé oblasti

Dle ustanovení § 32 vodního zákona jsou citlivými oblastmi vodní útvary povrchových vod:

- a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Vláda v nařízení 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 (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanovila emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor. Cílem je v útvarech povrchových vod dosáhnout snížení obsahu živin ve vypouštěných odpadních vodách do vod povrchových (zejména z komunálních zdrojů) ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor

Citlivé oblasti vymezuje dle ustanovení § 32 odst. 2 vodního zákona vláda nařízením. Dle ustanovení § 15 odst. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., jsou všechny útvary povrchových vod na území ČR vymezeny jako citlivé oblasti. Citlivou oblastí jsou tedy i vodní útvary typu „řeka“ (pro 2. plánovací cyklus) Oskava od toku Oslava po ústí do toku Morava a Oskava od pramene po tok Oslava, ve kterých je záměr situován (viz tab. 4).

Zranitelné oblasti

Dle ustanovení § 33 vodního zákona jsou zranitelnými oblastmi území, kde se vyskytují

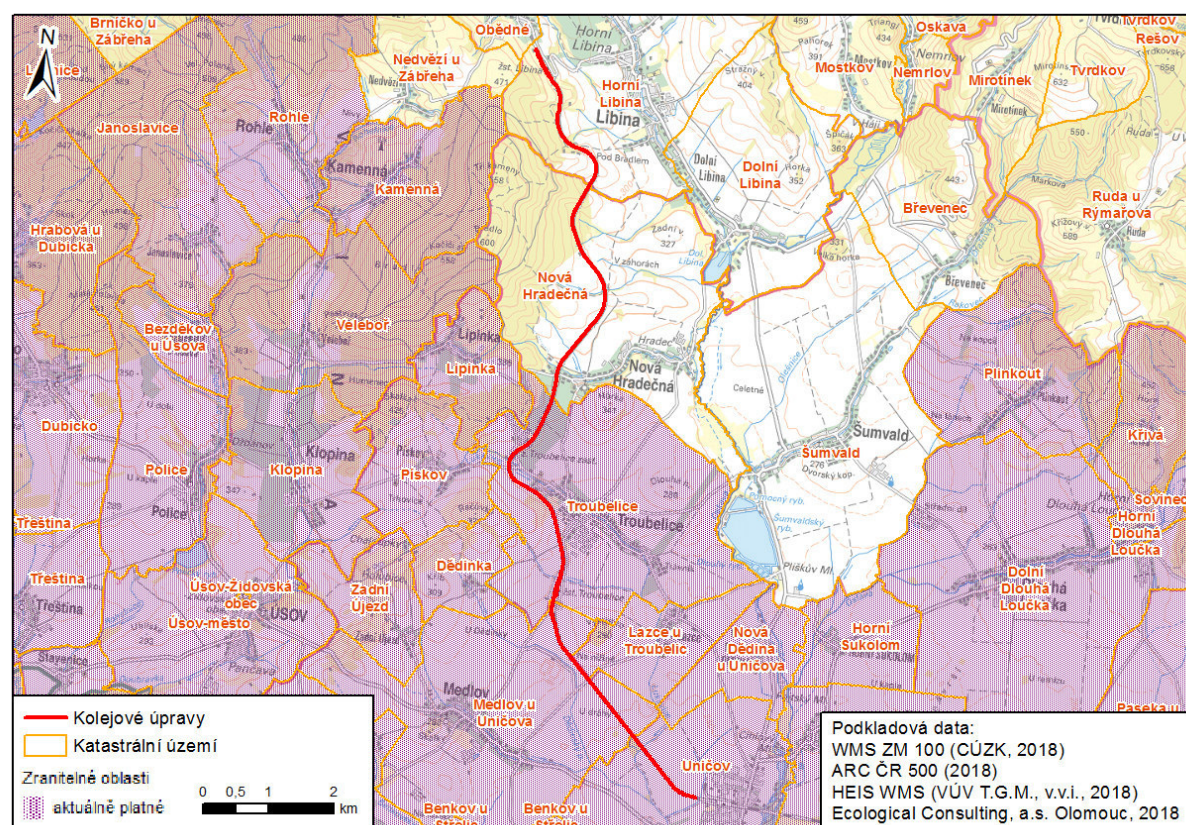
- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti stanovilo pro jednotlivá katastrální území nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Přehled katastrálních území, která byla stanovena zranitelnou oblastí, a jsou dotčena záměrem, podává následující tabulka.

Tab. 6 Přehled katastrálních území, která byla stanovena zranitelnou oblastí

katastrální území	zranitelná oblast
Uničov [774502]	ano
Medlov u Uničova [692611]	ano
Troubelice [768669]	ano
Nová Hradečná [705063]	-
Horní Libina [682845]	-

Obr. 7 Zranitelné oblasti



Přírodní léčivé zdroje a minerální vody

Stavba nekoliduje se žádným ochranným pásmem přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.

Vodní toky

Přehled dotčených vodních toků

Přehled záměrem dotčených vodních toků podává následující tabulka. Dotčeny nejsou žádné vodní toky, které byly vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, stanoveny vodohospodářsky významným vodním tokem.

Tab. 7 Přehled dotčených vodních toků

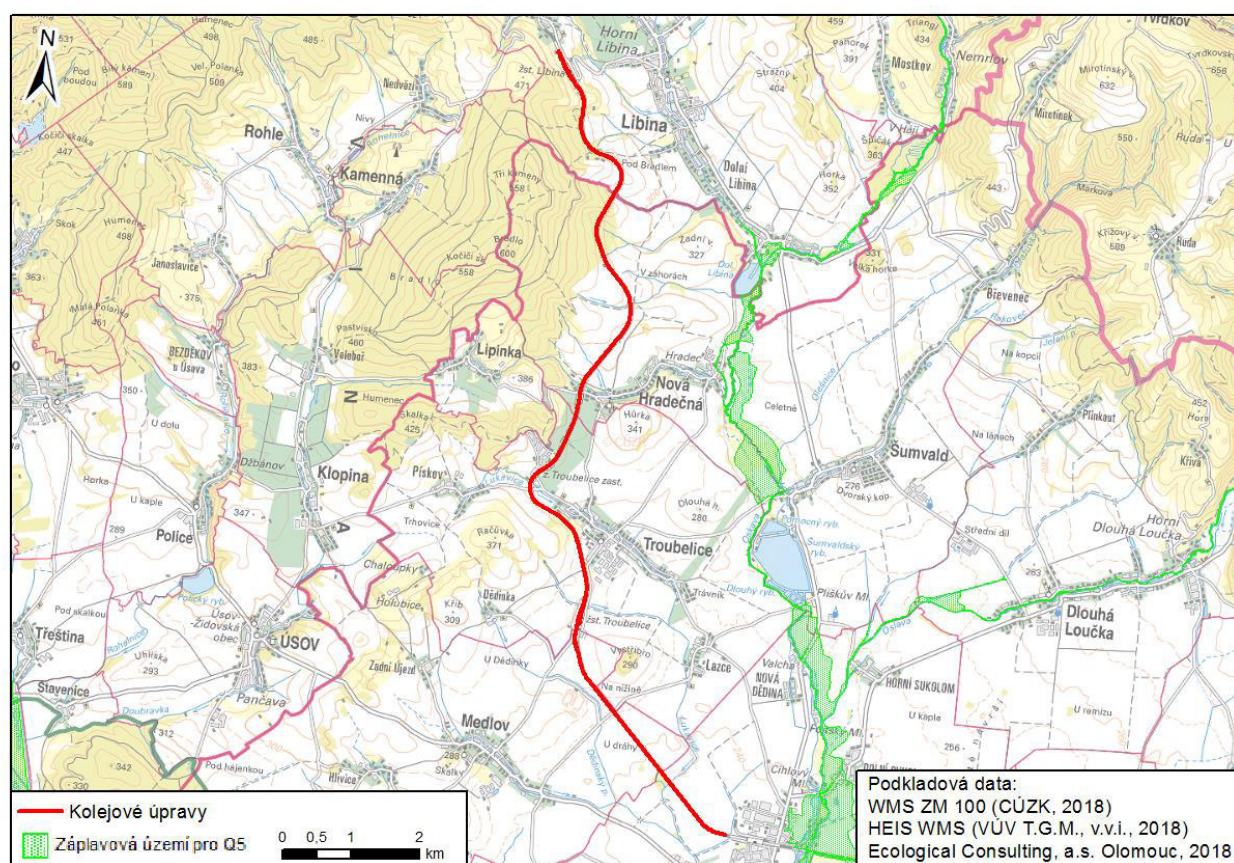
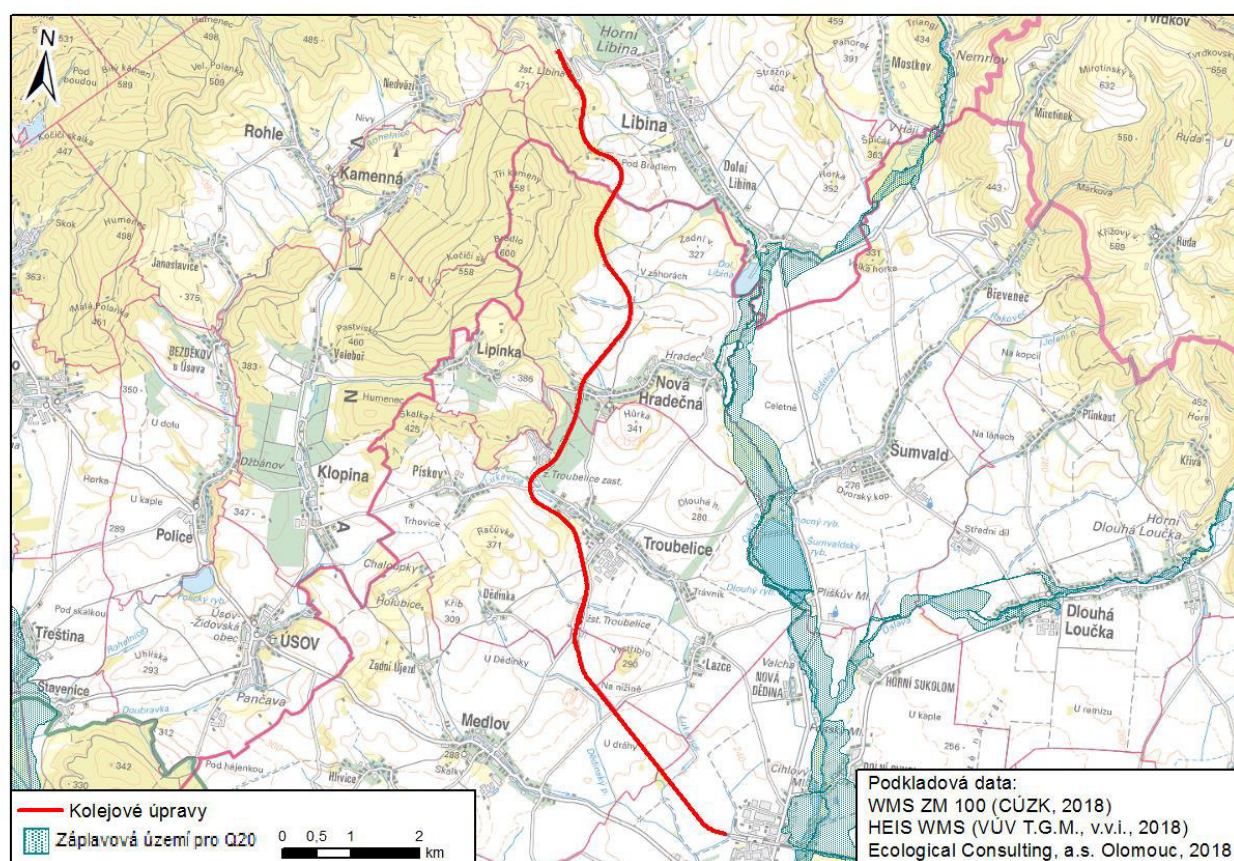
Vodní tok	IDVT (DIBAVOD/HEIS)	IDVT (CEVT)	Drážní km	Správce vodního toku
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403710000500	10200135	15,509	Správce se neurčuje
Lukavice	403690000100	10200785	16,587	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný tok	403690001800	10192747	16,629	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403690001600	10198240	19,647	Správce se neurčuje
Lukavice	403690000100	10200785	21,745	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný	403690000800	10206495	21,945	Povodí Moravy, s.p.
Brabínek	403470000100	10188659	23,462	Lesy ČR, s.p.
LP Brabínku v km 2, 300 č. 3	403470001000	10204472	23,784	Lesy ČR, s.p.
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403460000400	10200656	24,906	Správce se neurčuje
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403450002300	10187527	25,718	Správce se neurčuje
Bezejmenný	403450002500	10199081	26,697	Povodí Moravy, s.p.

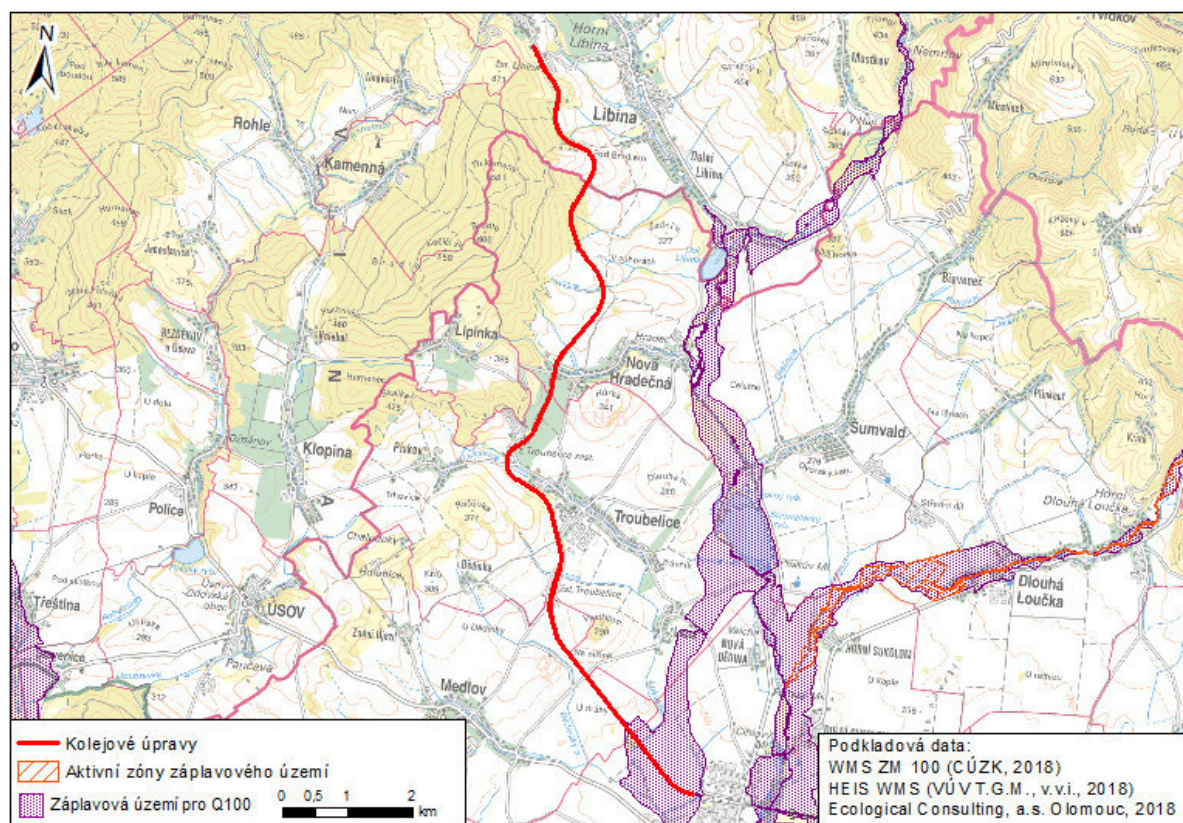
Záplavová území

Přehled stanovených záplavových území podává tab. 7 a obr. 8 až 10.

Tab. 8 Přehled záplavových území

Staničení od (km)	Staničení do (km)	Název toku	Katastrální území	Střet stavby
300,100	302,300	Oskava	Uničov	křížení trati se záplavovým územím pro Q100 řeky Oskavy

Obr. 8 Rozsah záplavového území při Q₅ (v rozsahu kolejových úprav)Obr. 9 Rozsah záplavového území při Q₂₀ (v rozsahu kolejových úprav)

Obr. 10 Rozsah záplavového území při Q₁₀₀ (v rozsahu kolejových úprav)

V aktivních zónách záplavových územích pro Q₁₀₀ nebudou zřizována ani zařízení stavenišť, ani zde nebudou skladovány žádné stavební materiály, apod. Vzhledem k charakteru stavby není možno vyhnout se umístění zařízení stavenišť v rámci stanoveného záplavového území pro Q₁₀₀.

Hlásné profily

Hlásný profil povodňové služby je místo na vodním toku sloužící ke sledování vodních stavů a průtoků a tím průběhu povodně. Hlásné profily se podle významu rozdělují do tří kategorií.

Kategorie A - základní hlásné profily – jsou vybrané profily s vodoměrnými stanicemi na významných vodních tocích. Informace z těchto profilů jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni, nebo jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu. Jsou profesionálně provozované ČHMÚ nebo správci povodí.

Kategorie B - doplňkové hlásné profily – jsou profily na vodních tocích, které jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na regionální (krajské) úrovni. Jsou zřizovány krajskými úřady a provozovány místně příslušnými obcemi.

Kategorie C - pomocné hlásné profily – jsou účelové profily na vodních tocích, které mohou zřídit a provozovat pro své potřeby kraje, obce nebo vlastníci ohrožených nemovitostí.

Pro jednotlivé hlásné profily jsou stanoveny stupně povodňové aktivity (SPA) vyjadřující míru povodňového nebezpečí. Jsou vázány na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech a jsou vždy vztaženy pro určitý úsek toku.

Odkaz na WWW stránky, na kterých lze nalézt evidenční list profilu a informace o aktuálních vodních stavech

Hlásný profil kategorie B č. 315 Oskava Uničov

<http://mapolk.digipp.cz/prilohy/hp/315.pdf>

http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_prfdyn.php?seq=307343

http://hydro.chmi.cz/inetps/hpps_prfbk_detail.php?seq=307343

<http://www.pmo.cz/cz/stav/1043/>

Přehled údajů o hlásném profilu kategorie B č. 315 Oskava Uničov, použitelném pro predikci povodňového ohrožení lokality stavebního záměru, uvádějí následující tabulky 8 až 10.

Tab. 8 Hlásný profil pro vyhlásování stupňů povodňové aktivity v lokalitě

Název toku	Profil	Kat.	Popis umístění vodočtu	Provozovatel
Oskava	č. 315 Oskava Uničov	B	na silničním mostě Uničov - místní část Brníčko, levý břeh; ř. km 20,90	ČHMÚ Ostrava

Tab. 10 Základní hydrologické údaje hlásného profilu

Vodní tok	Oskava			
Profil	Uničov			
Plocha povodí [km²]	256,26			
Průměrný roční průtok [m³/s]	1,82			
N-leté průtoky [m³/s]				
Q_1	Q_5	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
16,2	34,5		65,9	76,6

Tab. 10 Limity vodních stavů [cm] pro stupně povodňové aktivity dle hlásného profilu

Hlásný profil	Kategorie	1. SPA (bdělost)	2. SPA (pohotovost)	3. SPA (ohrožení)	4. SPA (extrémní povodeň)
č. 315 Oskava Uničov	B	250	270	300	344

V následující tabulce jsou uvedeny vodní stavy v jediném hlásném profilu č. 315 Oskava Uničov pro největší zdokumentované povodně, rozdělené podle období roku – zvlášť pro letní povodně a zvlášť pro zimní povodně.

Tab. 11 Hlásný profil kategorie B č. 315 Oskava Uničov – nejvyšší zaznamenané vodní stavy

V. – XI.		XII. – IV.	
stav [cm]	datum	stav [cm]	datum
329	08. 7. 1997	333	6. 3. 1999
326	08. 6. 1987	303	10. 3. 2000
321	06. 6. 1986	300	29. 3. 1987
315	2. 11. 1998	290	27. 3. 1992
303	14. 5. 1995	283	1. 4. 2006
288	13. 6. 1995	276	7. 1. 1982
286	21. 7. 1997	275	5. 4. 1976
269	2. 6. 2010	275	26. 3. 1988

Zařízení staveniště budou většinou situována mimo záplavové území. Výjimkou jsou zařízení staveniště, která leží v záplavovém území pro průtoky Q100 v Oskavě, která však nebudou situována do aktivní zóny záplavového území (která není v této části záplavového území stanovena). Dle ustanovení § 67 odst. 2 písm. b) vodního zákona je v aktivní zóně záplavového území zakázáno skladovat odplavitelný materiál, látky a předměty. Dle písm. c) je aktivní zóně záplavového území dále zakázáno zřizovat oplocení, ... a jiné podobné překážky.

Při provádění stavebních prací je nezbytné dbát na to, aby nedošlo k ohrožení či znečištění povrchových vod používanými závadnými látkami.

2.3. VYMEZENÍ POJMŮ

Povodní je přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku nebo jiných povrchových vod, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo voda již zaplavuje území a může způsobit škody; povodní je i stav, kdy voda z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo odtok vody je nedostatečný; povodeň může být způsobena přírodními jevy nebo umělými vlivy.

Přirozená povodeň je povodeň způsobená přírodními jevy, tj. situace, při kterých hrozí zaplavení území, nebo situace označená předpovědní povodňovou službou nebo povodňovými orgány, zejména při:

1. dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
2. déletrvajících vydatných dešťových srážkách, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo vzniku ledových zácp a nápěchů.

Zvláštní povodeň je povodeň způsobená umělými vlivy, tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při

1. narušení tělesa vzdouvacího vodního díla,
2. poruše hradicích konstrukcí výpustných zařízení vodních děl,
3. nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla.

Stupeň povodňové aktivity je míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedeného v příslušném povodňovém plánu.

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, popřípadě další účastníky ochrany před povodněmi o možnosti vzniku přirozené povodně a o dalším nebezpečném vývoji, o hydrometeorologických prvcích charakterizující vznik a vývoj povodně, zejména o srážkách, vodních stavech a průtocích ve vybraných profilech. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správci vodohospodářsky významných vodních toků.

Hlásná povodňová služba zabezpečuje informace povodňovým orgánům pro varování obyvatelstva v místě očekávané přirozené nebo zvláštní povodně a v místech ležících níže na vodním toku, informuje povodňové orgány a účastníky povodňové ochrany před povodněmi o vývoji povodňové situace a předává zprávy a hlášení potřebná k jejímu vyhodnocení a k řízení opatření na ochranu před povodněmi. Hlásnou povodňovou službu organizují povodňové orgány obcí, resp. obcí s rozšířenou působností a podílejí se na ní účastníci ochrany před povodněmi. K zabezpečení hlásné povodňové služby organizují povodňové orgány obcí v případě potřeby hlídkovou službu.

Vlastník (uživatel) vodního díla oznamuje nebezpečí zvláštní povodně povodňovým orgánům a varuje bezprostředně ohrožené subjekty.

2.4. POVODŇOVÉ PROHLÍDKY

Povodňovými prohlídkami se zjišťuje, zda na vodních tocích a v záplavových územích, popřípadě na objektech a zařízeních ležících v těchto územích, nebo na vodních dílech, nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí a následky povodně.

Povodňové prohlídky organizují a provádějí povodňové orgány podle povodňových plánů, a to nejméně jednou ročně.

2.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity. Stupně povodňové aktivity (SPA) jsou pro dané území jednoznačně definovány. Pro jejich stanovení je jedním z hlavních kritérií dosažení stanovených vodních stavů v hlásných profilech rozhodných pro dané úseky vodních toků.

2.5.1. První stupeň – stav bdělosti

První stupeň (stav bdělosti) nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; tento stav nastává rovněž vydáním výstražné informace předpovědní povodňové služby a vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí. Na vodních dílech nastává tento stav při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku zvláštní povodně.

2.5.2. Druhý stupeň – stav pohotovosti

Druhý stupeň (stav pohotovosti) se vyhláší, když nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň, ale nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti; aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

2.5.3. Třetí stupeň – stav ohrožení

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány. Podkladem je dosažení nebo předpověď dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity je povodňový orgán povinen informovat subjekty uvedené v povodňovém plánu a vyšší povodňový orgán.

Stav extrémního ohrožení

Stav extrémního ohrožení v rámci 3. stupně povodňové pohotovosti odpovídá povodni při průtoku v toku na úrovni padesátileté vody (Q50).

2.6. VYHLAŠOVÁNÍ A ODVOLÁVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

První stupeň povodňové aktivity nastává v daném území při překročení vodního stavu v příslušném hlásném profilu pro první stupeň povodňové aktivity.

Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají na svém územním obvodu povodňové orgány, kterými jsou v době povodně povodňové komise jednotlivých obcí.

Podkladem pro jejich vyhlášení je dosažení směrodatného limitu hladin nebo průtoků stanovených v povodňových plánech, zpráva předpovědní nebo hlásné povodňové služby, doporučení správce vodního toku, oznámení vlastníka nebo uživatele vodního díla, případně další skutečnosti charakterizující míru povodňového nebezpečí. O vyhlášení a odvolání povodňové aktivity informuje povodňový orgán subjekty ve svém územním obvodu podle povodňového plánu a zároveň též vyšší povodňový orgán.

2.7. Evakuační cesty

Evakuační cesty nejsou zvlášť stanoveny, neboť jako evakuační cesty budou užity stanovené přístupové cesty k zařízením staveniště a jednotlivým částem stavby.

2.8. POVODŇOVÁ KNIHA

Povodňová kniha je pracovní deník, který vede povodňová komise. Je uložen u předsedy povodňové komise. Vzor povodňové knihy je připojen jako příloha 5. Do povodňové knihy se zapisuje zejména:

- a) doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí (např. záznam telefonátu),
- b) doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich zdroje, adresátů, způsobu a doby odeslání,
- c) obsah příkazů,
- d) popis provedených opatření,
- e) výsledek povodňových prohlídek.

3. ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Území, ve kterém se nachází předmětná stavba, spadá pod činnost povodňových orgánů obcí.

Přehled relevantních povodňových komisí a jejich pracovníků je v následující části 3.1.

3.1. POVODŇOVÉ KOMISE

Z pohledu realizace stavby „**Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov**“ je relevantní povodňová komise stavby a povodňové komise obcí, na jejichž území je stavba umístěna. Jejich složení a spojení na jednotlivé členy jsou následující:

Povodňová komise stavby „Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) Olomouc“

(jména a spojení budou doplněna po výběrovém řízení dodavatele stavby a jmenování povodňové komise)

Funkce	Příjmení, jméno, titul	Adresa (mimo pracovní dobu)	Spojení
Předseda			T: M: F:
Místopředseda			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:
Člen			T: M: F:

Povodňová komise města Uničova

Funkce	Příjmení, jméno, titul	Pracoviště	Pozice	Spojení
předseda	Vincour Radek, Mgr.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	starosta města Uničova	T: 585 882 202 M: F:
místopředsedkyně	Mátlová Jitka, Ing.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	vedoucí odboru životního prostředí Městského úřadu	T: 585 088 325 M: F:
tajemník	Kovařík Josef	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	odd. obrany a krizového řízení Městského úřadu	T: 585 088 331 M: F:
člen	Čadílková Ilona	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	tajemnice Městského úřadu	T: 585 088 203 M: F:
člen	Doležal Pavel, npor. Ing.	Jiřího z Poděbrad 1450, Uničova	HZS Olomouc	T: 950 773 097 M: F:
člen	Hirnerová Nikola, Mgr.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	vedoucí odboru kultury a školství Městského úřadu	T: 585 088 213 M: F:
člen	Hübner Jiří, Bc.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	vodoprávní úřad Městského úřadu	T: 585 088 258 M: F:
člen	Kuchař Michal, PhDr.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	vedoucí organizačního odboru Městského úřadu	T: 585 088 211 M: F:
člen	Kukula Ondřej, Bc.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	vodoprávní úřad Městského úřadu	T: 585 088 330 M: F:
člen	Nimrichter Vojtěch	Moravská vodárenská, a.s., 783 91 Uničov	Vedoucí střediska Uničov, Moravská vodárenská, a.s.	T: M: 606 730 096 F:
člen	Olbert Ivo, Mgr.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	Vedoucí odb. sociálního Městského úřadu	T: 585 088 304 M: F:
člen	Rak Leoš	Gen. Svobody 1214, Uničov	Vedoucí obv. odd. PČR Uničov	T: 585 051 333 M: F:
člen	Sovová Jana, Ing.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	odb. životního prostředí Městského úřadu	T: 585 088 352 M: F:
člen	Totušek Martin, Mgr.	Lesy ČR, s. p., Potoční 61, Šumperk	Správce toků (rajon 705) - Lesy ČR, s.p.	T: 956 957 231 M: F:
člen	Trnka Tomáš	JSDH města Uničov, Šternberská 492, Uničov	Starosta SDH Uničov	T: M: 724 373 923 F:
člen	Zamazal Luděk, Ing.	Technické služby s.r.o., Šumperská 941, Uničov	ředitel – TS s.r.o.	T: 585 051 611 M: F:

Funkce	Příjmení, jméno, titul	Pracoviště	Pozice	Spojení
člen	Zlámal Petr	Povodí Moravy, s.p., U dětského domova 263, Olomouc	úsekový technik - PMo, s.p	T: 585 711 254 M: F:
člen	Žůrek Milan, Mgr.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	místostarosta města Uničov	T: 585 088 204 M: F:
zapisovatelka	Kariková Simona	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	odb. životního prostředí Městského úřadu	T: 585 088 327 M: F:
zapisovatelka	Tiefenbachová Irena Dis.	Městský úřad Uničov, Masarykovo nám. 1, Uničov	odb. životního prostředí Městského úřadu	T: 585 088 328 M: F:

Zdroj: http://editor.dppcr.cz/pk_edt/pk_list.php?seq=45658

3.2. ÚKOLY POVODŇOVÉ KOMISE STAVBY

3.2.1. POVODŇOVÉ PROHLÍDKY

Povodňové prohlídky se provádí nejméně jednou ročně, zpravidla před obdobím jarního tání sněhu nebo letních přívalových dešťů (dle časového harmonogramu stavby). O výsledku prohlídek je třeba učinit zápis. Povodňové prohlídky jsou zaměřeny na:

- kontrolu přístupů (jejich dostupnost) k hlavním uzávěrům vody (event. plynů) a k vypínačům elektrické energie (hlavní rozvaděč),
- kontrolu dostupnosti a uvolnění míst, se kterými je počítáno k přemístění materiálu a zařízení,
- kontrolu průchodnosti propustků a mostních objektů
- kontrola kanalizace.

3.2.2. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PŘI

1. STUPNI POVODŇOVÉ AKTIVITY

Jak bylo uvedeno v kapitole 2.4, jsou v daném území přesně definovány jednotlivé stupně povodňové aktivity (SPA) na výše uvedeném hlášeném profilu. Skutečnost dosažení SPA na tomto profilu zjišťuje povodňová komise stavby dotazem na vodohospodářském dispečinku Povodí Moravy, s.p. (tel. 541 211 737 – trvalá dosažitelnost) nebo na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu (viz kapitola 2. 5) nebo u výše uvedených povodňových komisí obcí. První stupeň (stav bdělosti) nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

Předseda komise

- svolává komisi a řídí její činnost,
- informuje o stavu na vodních tocích,
- určí člena povodňové komise, který bude zajišťovat styk s povodňovými komisemi obcí a se zástupci dodavatelů stavby,
- určí hlídkovou službu

Členové komise

- zkontrolují všechna pracoviště s možným nebezpečím úniku látek závadných vodám, zejména jednotlivá pracoviště a sklady včetně míst, kde jsou skladovány a shromažďovány nebezpečné odpady, přístupy (jejich dostupnost) k hlavním uzávěrům vody a k vypínačům elektrické energie (hlavní rozvaděč) a průchodnost mostů a propustků.

3.2.3. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PŘI 2. STUPNI POVODŇOVÉ AKTIVITY

Druhý stupeň se vyhláší v případě dosažení II. stupňů na hlásných profilech, eventuálně i v případě, že povodňová komise obdrží informace předpovědní služby Českého hydrometeorologického ústavu o negativním vývoji, směřujícím k výraznému nárůstu hladiny toků. Druhý stupeň je také vyhlášen při negativním vývoji na přítocích. Platnost druhého stupně povodňové aktivity ruší předseda povodňové komise za přítomnosti a souhlasu ostatních členů komise.

Předseda komise

- vyhlásí stav povodňové situace - stav pohotovosti,
- řídí povodňovou komisi, která od vyhlášení druhého stupně pracuje nepřetržitě,
- vyhodnocuje zprávy hlídkové služby,
- určuje postupy zabezpečovacích prací.

Místopředseda komise

- v případě nepříznivého vývoje zajistí vymístění techniky a materiálu na předem určené odstavné plochy. Tyto plochy budou dle situace operativně určeny příslušnou povodňovou komisí, v závislosti na nástupu a rozsahu povodňové vlny na předmětném území.
- prověřuje a zajišťuje připravenost evakuačních únikových cest a prostor pro zaměstnance a pro přemístění materiálu na předem určená místa v závislosti na

předpokládaném nepříznivém vývoji (přemístění vybavení a materiálu na vyšší místa a patra ve skladových regálech nebo do přízemí nadzemních budov),

- zapisuje a vyhodnocuje záznamy v povodňové knize,
- určuje další postupy zabezpečovacích prací ve spolupráci s předsedou.

Členové komise

- kontrolují připravenost pro zajištění realizace zabezpečovacích prací, přístupy k uzávěrům vody a vypínačům elektrické energie a zabezpečují další práce dle pokynů předsedy a místopředsedy povodňové komise.

3.2.4. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PŘI 3. STUPNI POVODŇOVÉ AKTIVITY

Třetí stupeň (stav ohrožení) povodňové aktivity se vyhlásuje v případě dosažení III. stupně na uvedených hlásných profilech, eventuálně i v případě, že povodňová komise obce obdrží informace předpovědní služby Českého hydrometeorologického ústavu o negativním vývoji, směřujícím k výraznému nárůstu hladiny toků. Třetí stupeň je také vyhlášen při negativním vývoji na přítocích. Platnost třetího stupně povodňové aktivity ruší předseda povodňové komise za přítomnosti a souhlasu ostatních členů komise.

Předseda komise

- vyhlásí stav povodňové situace – stav ohrožení,
- zajišťuje kontakt s povodňovou komisí a informuje o vzniklé situaci,
- řídí činnost povodňové komise,

Místopředseda komise

- rozhoduje o postupu zabezpečovacích a záchranných prací, zejména přemístění či vyklizení zbývajících techniky a materiálu,
- rozhoduje o odchodu (evakuaci) pracovníků z dotčeného úseku stavby,
- rozhoduje o zastavení práce v dotčeném úseku stavby,
- zabezpečuje ochranu objektů,
- zapisuje a vyhodnocuje záznamy v povodňové knize,
- kontroluje prováděné činnosti.

Členové komise

- dle pokynů předsedy povodňové komise zajišťují vypnutí (případá-li v úvahu) elektrické energie, přívodu vody, plynu, provádí zabezpečovací a evakuační práce.

3.2.5. ČINNOST ČLENŮ POVODŇOVÉ KOMISE PO UKONČENÍ POVODŇOVÉ SITUACE (OPATŘENÍ PO POVODNI)

Předseda komise

- pověří místopředsedu komise vypracováním zprávy o průběhu povodně,
- ověří podpisem správnost údajů v povodňové knize,
- ověří podpisem zápis o provedení povodňových prohlídek.

Místopředseda komise

- vypracuje zprávu o průběhu povodně a předloží ji předsedovi (zpráva bude obsahovat rozbor příčin povodně, průběh povodně, odhad škod, způsob a časový harmonogram opatření řešících následky povodně),
- zajistí odstranění (využití) odpadů,
- navrhne možné změny v povodňovém plánu s ohledem na zjištěné poznatky a skutečnosti,
- spolupracuje se subjekty a orgány státní správy při řešení nápravných opatření na úseku životního prostředí.

Členové komise

- podílí se na obnovení povodní narušených funkcí traťového úseku a přilehlém území zasaženém povodní.

3.2.6. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE

Účelem dokumentace je zabezpečení objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní. První záznamy se do povodňové knihy uvádějí s vyhlášením 1. stupně povodňové aktivity. Mimo níže uvedené záznamy je také vhodné pořídít fotodokumentaci stavu.






Záznamy obsahují:

- a) přijaté zprávy - datum hodina,
 - jméno osoby, organizace, která informaci podává,
 - doslovné znění přijaté zprávy,
 - způsob předání informace, případně její zpětné ověření,
 - jméno člena povodňové komise, který zprávu přijal.
- b) odeslané zprávy - datum, hodina,

- jméno člena povodňové komise, který informaci poskytl,
 - jméno osoby, která informaci odesílá,
 - doslovné znění odeslané informace,
 - způsob předání informace.
- c) příkazy členů povodňové komise
- datum, hodina
 - znění příkazu a jeho splnění
 - zápis o průběhu plnění příkazu, vyskytnou-li se problémy, skutečnost zaznamenat včetně nového způsobu řešení
- d) plnění příkazů povodňové komise
- datum, hodina,
 - znění příkazu a jeho splnění,
 - zápis o průběhu plnění příkazu, vyskytnou-li se problémy, skutečnost zaznamenat včetně nového způsobu řešení situace.
- e) výsledky povodňových prohlídek - datum, hodina,
- jméno osoby, která prohlídku provedla,
 - výsledek prohlídky včetně případných opatření k odstranění závadného stavu.

3.3. ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ

Tísňová volání

Jednotné evropské číslo tísňového volání		112
Hasiči		150
Záchranná služba		155
Policie		158
Městská policie		156

Povodňová komise města Uničova

Stanoviště povodňové komise

Městský úřad Uničov

Odbor životního prostředí

Vodoprávní úřad

Masarykovo nám. 1

783 91 Uničov 1

Tel: 585 088 111 (ústředna)

Tel.: 585 088 202 (starosta)

Fax: 585 088 298

Mobil: 725 797 701

E-mail: mu@unicov.cz

E-mail: rvincour@unicov.cz

Identifikátor datové schránky: zbdb4bg

Odbor životního prostředí

Tel.: 585 088 325 (vedoucí odboru)

Tel.: 585 088 327 (zástupce vedoucí odboru)

E-mail: jmatlova@unicov.cz (vedoucí odboru)

E-mail: skarikova@unicov.cz (zástupce vedoucí odboru)

1. Hasičský záchranný sbor České republiky

Jednotné evropské číslo tísňového volání 112

nebo

tísňová linka Hasičského záchranného sboru ČR 150

Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje

krajské ředitelství

Schweitzerova 91
779 00 Olomouc
Tel.: 950 770 011 (ústředna)
Fax: 950 770 001
E-mail: epodatelna@olk.izscr.cz
E-mail: spisovna@olk.izscr.cz
Identifikátor datové schránky: ufiaa6d

územní odbor Olomouc

Schweitzerova 91
779 00 Olomouc
Tel.: 950 770 011 (ústředna)

*Pozn.: Úkoly Územního odboru Olomouc plní jednotlivé útvary krajského ředitelství.
Úkoly ředitele Územního odboru Olomouc plní náměstek ředitele pro úsek IZS
a operačního řízení.*

Požární stanice Uničov

Tel: 950 773 011

územní odbor Šumperk

Nemocniční 7
787 01 ŠUMPERK
Tel.: 950 785 011
Fax: 950 785 046
E-mail: reditel.su@olk.izscr.cz

Požární stanice Šumperk

Tel: 950 785 011

2. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany

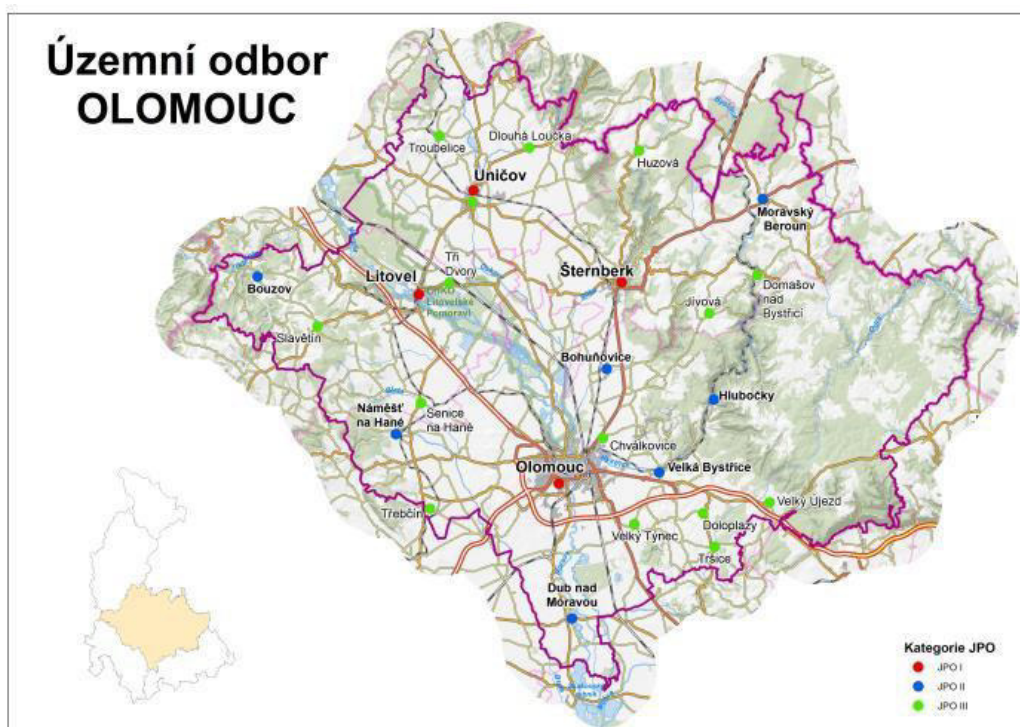
Jednotky zařazené do plošného pokrytí Olomouckého kraje jednotkami požární ochrany jsou stanoveny nařízením Olomouckého kraje č. 2/2016, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Olomouckého kraje jednotkami požární ochrany, ve znění nařízení Olomouckého kraje č. 7/2018.

Jednotky požární ochrany jsou na místo zásahu (resp. do zálohy) povolávány prostřednictvím územně příslušného operačního střediska Hasičského záchranného sboru České republiky.

Požární stanice Uničov

Tel: 950 773 011

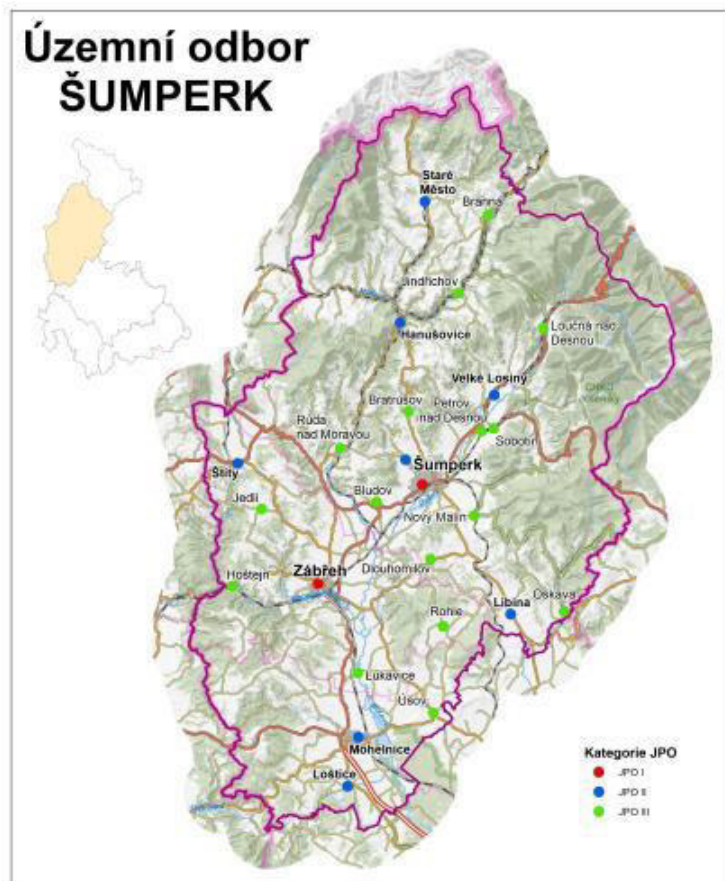
Obr. 11 Jednotky požární ochrany ÚO Olomouc



Požární stanice Šumperk

Tel: 950 785 011

Obr. 12 Jednotky požární ochrany ÚO Šumperk



3. Policie České republiky

tísňová linka Policie ČR 158

Krajské ředitelství Policie ČR Olomouckého kraje

Tř. Kosmonautů 10
771 36 Olomouc
Tel.: 974 761 229
Tel.: 974 761 239
E-mail: krpm.reditel.sekretariat@pcr.cz
E-mail: epodatelna.policie@pcr.cz
Identifikátor datové schránky: 6jwhpv6

Územní odbor Šumperk

Havlíčková 10
787 01 Šumperk
Tel: 974 779 651
Fax.: 974 779 658
E-mail: su.oo.sumperk.podatelna@pcr.cz

Územní odbor Olomouc

Žižkovo náměstí 4
771 36 Olomouc
Tel: 974 766 111
Fax.: 974 766 900

E-mail: ol.uo.sekretariat@pcr.cz

místně příslušné obvodní oddělení Policie ČR

Obvodní oddělení Uničov

(Nová Hradečná, Troubelice, Medlov, Uničov)

gen. Svobody 1214
783 91 Uničov
Tel.: 974 766 741
Fax: 974 766 748
E-mail: ol.oo.unicov.stsl@pcr.cz

Obvodní oddělení Šumperk

(Libina)

Havlíčková 10
787 01 Šumperk
Tel.: 974 779 651
Fax: 974 779 658
E-mail: su.oo.sumperk.podatelna@pcr.cz

4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází

Povodí Moravy, s. p.

Dřevařská 932/11
602 00 Brno-Veverí
Tel.: 541 637 111 (ústředna)
Fax: 541 211 403
E-mail: info@pmo.cz
Identifikátor datové schránky: m49t8gw

Vodohospodářský dispečink

541 211 737 (trvalá dosažitelnost)

Závod Horní Morava

U Dětského domova 263
772 11 Olomouc
Tel.: 585 711 217
Fax: 585 711 214
E-mail: sekretariatZHM@pmo.cz

Provoz Olomouc

U Dětského domova 263
772 11 Olomouc
Tel.: 585 711 229
E-mail: provozolomouc@pmo.cz

5. Místně příslušné vodoprávní úřady

Městský úřad Uničov

Masarykovo nám. 1
783 91 Uničov 1

Tel: 585 088 111 (ústředna)
Fax: 585 088 298
Mobil: 725 797 701
E-mail: mu@unicov.cz
Identifikátor datové schránky: zbdb4bg

Odbor životního prostředí

Tel.: 585 088 325 (vedoucí odboru)
Tel.: 371 519 725 (zástupce vedoucí odboru)
E-mail: jmatlova@unicov.cz (vedoucí odboru)
E-mail: skarikova@unicov.cz (zástupce vedoucí odboru)

Městský úřad Šumperk

náměstí Míru 1
787 01 Šumperk
Tel.: 583 388 111 (ústředna)
Fax: 583 214 188
E-mail: posta@sumperk.cz
Identifikátor datové schránky: 8bqb4gk

Odbor životního prostředí

sídlo: Jesenická 31
Tel.: 583 388 324 (vedoucí odboru)
Tel.: 583 388 228 (vedoucí vodoprávního oddělení)
Mobil: 725 331 852 (vedoucí odboru)
Mobil: 606 314 719 (vedoucí vodoprávního oddělení)
E-mail: dana.krnavkova@sumperk.cz (vedoucí odboru)
E-mail: alena.turkova@sumperk.cz (vedoucí vodoprávního oddělení)

6. Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod

oblastní inspektorát Olomouc

Tovární 1059/41
779 00 Olomouc
731 405 265 (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)
Tel.: 585 243 410 (sekretariát)
Tel: 585 206 567 (vedoucí oddělení ochrany vod)
E-mail: ol.podatelna@cizp.cz
E-mail: public_ol@cizp.cz
Identifikátor datové schránky: k93dzrd

7. Zdravotnická záchranná služba

tísňová linka zdravotnické záchranné služby 155

Zdravotnická záchranná služba Olomouckého kraje, p. o.

Aksamitova 557/8
779 00 Olomouc
Tel.: 585 544 200 (ředitel)
Tel.: 585 223 693

E-mail: info@zzsol.cz
Identifikátor datové schránky: j9ymvs2

Územní odbor Olomouc

Aksamitova 557/8
779 00 Olomouc

Výjezdová základna Uničov

Nemocniční 270
Uničov

Letecká záchranná služba Olomouc

Hněvotínská 60
779 00 Olomouc

Územní odbor Šumperk

Nerudova 41
Šumperk

Výjezdová základna Šumperk

Nerudova 41
Šumperk

8. Místně příslušné obecní úřady

Městský úřad Uničov

Masarykovo nám. 1
783 91 Uničov 1
Tel: 585 088 111 (ústředna)
Tel.: 585 088 202 (starosta)
Fax: 585 088 298
Mobil: 725 797 701
E-mail: mu@unicov.cz
Identifikátor datové schránky: zbdb4bg

Odbor životního prostředí

Tel.: 585 088 325 (vedoucí odboru)
Tel.: 585 088 327 (zástupce vedoucí odboru)
E-mail: jmatlova@unicov.cz (vedoucí odboru)
E-mail: skarikova@unicov.cz (zástupce vedoucí odboru)

Obecní úřad Medlov

Medlov č. p. 300
783 91 pošta Uničov
Tel.: 585 002 506 (podatelna)
Tel.: 585 031 060 (starosta)
Mobil: 724 242 068 (podatelna)
Mobil: 724 209 784 (starosta)
E-mail: podatelna@obecmedlov.cz
E-mail: starosta@obecmedlov.cz
Identifikátor datové schránky: wxubq9a

Obecní úřad Troubelice

Troubelice č. p. 352
78383 Troubelice

Tel.: 585 032 108
Fax: 585 032 001
Mobil: 736 699 083 (starosta)
E-mail: troubelice@troubelice.cz
E-mail: starosta@troubelice.cz
E-mail: mistostarosta@troubelice.cz
Identifikátor datové schránky: x9ebzsq

Obecní úřad Nová Hradečná

Nová Hradečná č. p. 193
783 84 Nová Hradečná
Tel.: 585 032 264
Fax: 585 032 130
Mobil: 724 859 765 (starosta)
E-mail: starosta@novahradecna.cz
Identifikátor datové schránky: r6ubvdm

Obecní úřad Libina

Libina 523
788 05 Libina
Tel.: 583 233 215
Tel.: 583 233 222
Tel.: 583 233 202 (referentka životní prostředí)
Tel.: 583 283 201 (referent vodohospodář)
Mobil: 737 967 957 (starosta)
E-mail: podatelna@ou-libina.cz
E-mail: skala@ou-libina.cz (starosta)
E-mail: zahradnikova@ou-libina.cz (referentka životní prostředí)
E-mail: vrana@ou-libina.cz (referent vodohospodář)
Identifikátor datové schránky: 82vbc4f

9. Místně příslušný krajský úřad

Krajský úřad Olomouckého kraje

Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc
Tel.: 585 508 111 (ústředna)
E-mail: posta@kr-olomoucky.cz
Identifikátor datové schránky: qiabfmf

odbor životního prostředí a zemědělství

Jeremenkova 40b
RCO
779 11 Olomouc
Tel.: 585 508 401 (sekretariát)
Tel.: 585 508 402 (vedoucí odboru)

oddělení vodního hospodářství
Tel.: 585 508 630 (vedoucí oddělení)

10. Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje

Wolkerova 6
779 11 Olomouc

Tel.: 585 719 111 (ústředna)
Fax: 585 719 245
E-mail: podatelna@khsolc.cz
E-podatelna: epodatelna@khsolc.cz
Identifikátor datové schránky: 7zyai4b

Územní pracoviště Šumperk

Lidická 56
787 01 Šumperk
Tel.: 583 301 500
Tel.: 583 301 502 (vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální)
Fax.: 583 301 509
E-mail: podatelna@su.khsolc.cz

11. Český hydrometeorologický ústav

pobočka Ostrava

K Myslivně 2182/3
708 00 Ostrava-Poruba
Tel. : 596 900 111 (ústředna)
E-mail: ostrava@chmi.cz

12. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází

Povodí Moravy, s. p.

viz správce povodí

Lesy ČR, s. p.

Správa toků – oblast povodí Moravy, Vsetín

U Skláren 781
Vsetín, 755 01
Tel: 956 957 111
Fax.: 571 489 832
E-mail: ost57@lesy-cr.cz

detašované pracoviště Šumperk

Rajon 705

Mgr. Martin Prokop Totušek
Tel.: 956 957 231
Mobil: 725 257 600
E-mail: martin.totusek@lesy-cr.cz

Další důležité adresy a telefonní spojení

Hasičská záchranná služba SŽDC

Centrální operační a informační středisko

Tel.: 972 235 150
mobil 606 781 160

Hasičská záchranná služby SŽDC

jednotka požární ochrany Přerov

Tovární 439/14
750 02 Přerov
Tel.: 972 734 150 (ohlašovna)
Tel.: 972 734 444
Mobil: 728 028 629

**Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
*ohlašovací místa pro vyrozumívání při mimořádných událostech***

Železniční stanice Uničov

Tel.: 972 733 255 (výpravčí)
Mobil: 724 348 263 (výpravčí)

Železniční stanice Troubelice

Tel.: 972 733 257 (výpravčí)
Mobil: 724 495 092 (výpravčí)

Železniční stanice Libina

Tel.: 972 747 318 (výpravčí)
Mobil: 601 367 331 (výpravčí)

oblastně příslušný ekolog – havarista generálního ředitelství SŽDC

Ivana Havelková
mobil: 724 590 158
tel.: 972 765 516
e-mail: Havelkova@szdc.cz
Skladištní 1151/29
Ostrava 1

v nepřítomnosti zastupuje:

Marie Baláková
Mobil: 602 532 676
Tel.: 972 524 684
Tel.: 972 244 461
e-mail: Balakova@szdc.cz
Sušická 23
Plzeň

Ing. Miroslav Bulant
mobil: 724 590 165
tel.: 972 235 673
e-mail: Bulant@szdc.cz
Křížíkova 552/2
Praha 8 – Karlín

hlavní pověřený ekolog-havarista stavební správy Východ SŽDC

Radka Grygarová, DiS.
Nerudova 1
Olomouc
Tel.: 585 754 276
Mobil: 724 932 378

zástupce investora (stavební dozor)

jméno, příjmení, titul	funkce	spojení
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:

Zhotovitel stavby

jméno, příjmení, titul	funkce	spojení
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:

4. GRAFICKÁ ČÁST A PŘÍLOHY

Součástí předkládaného povodňového plánu jsou tyto přílohy:

Příloha 1	Záplavové území při průtoku Q100
Příloha 2	Uničov záplavové území při průtoku Q100
Příloha 3	Širší vztahy
Příloha 4	Povodňová kniha
Příloha 5	Evidenční list hlásného profilu č. 315 – Oskava Uničov

5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Tento povodňový plán bude vyhotoven celkem ve dvou výtiscích a jednou v digitální formě.

Originál plánu bude uložen u

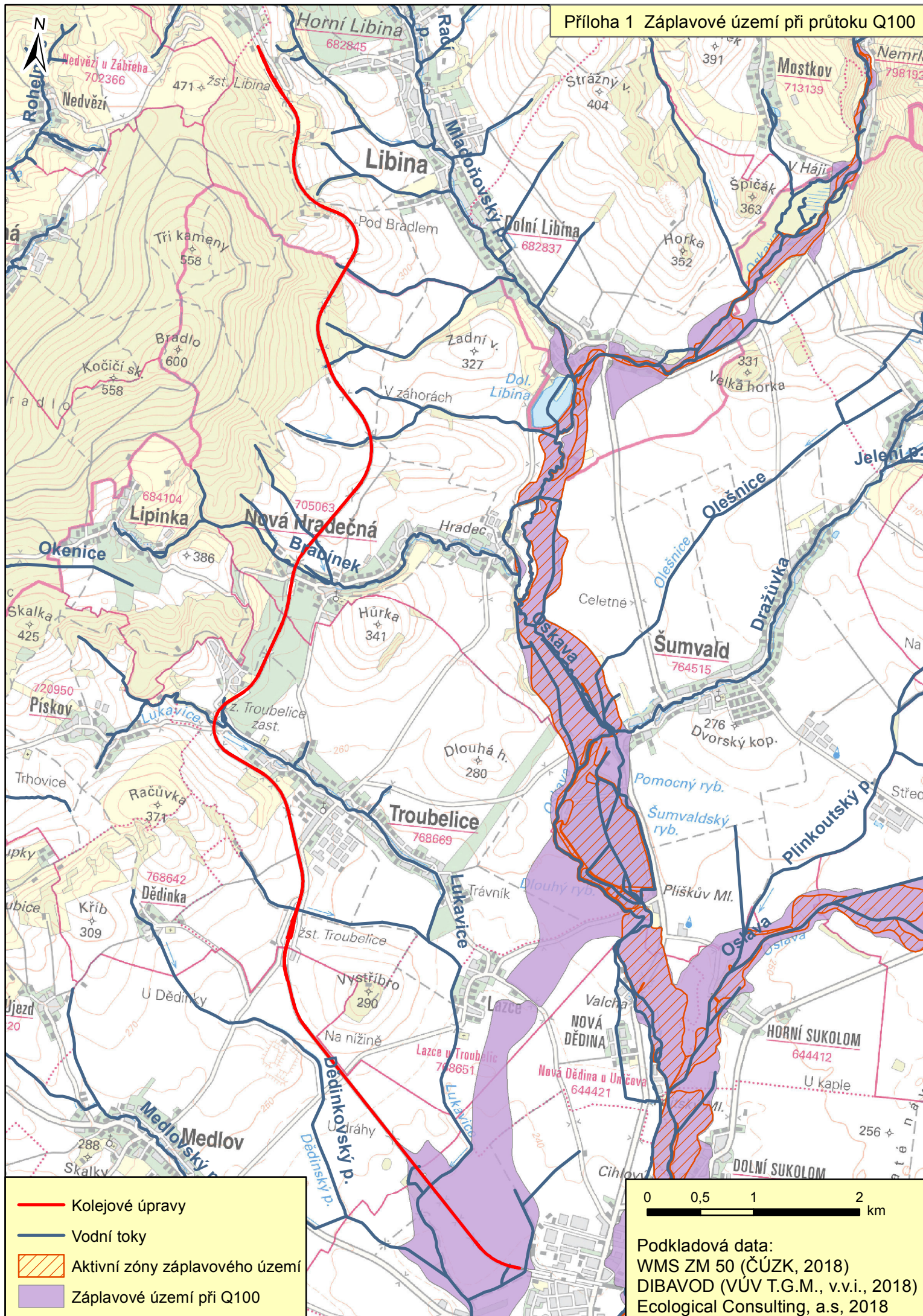
- předsedy povodňové komise

Výpisy z povodňového plánu budou přístupné pro všechny zaměstnance dodavatele stavby, a to v místech zařízení staveniště.

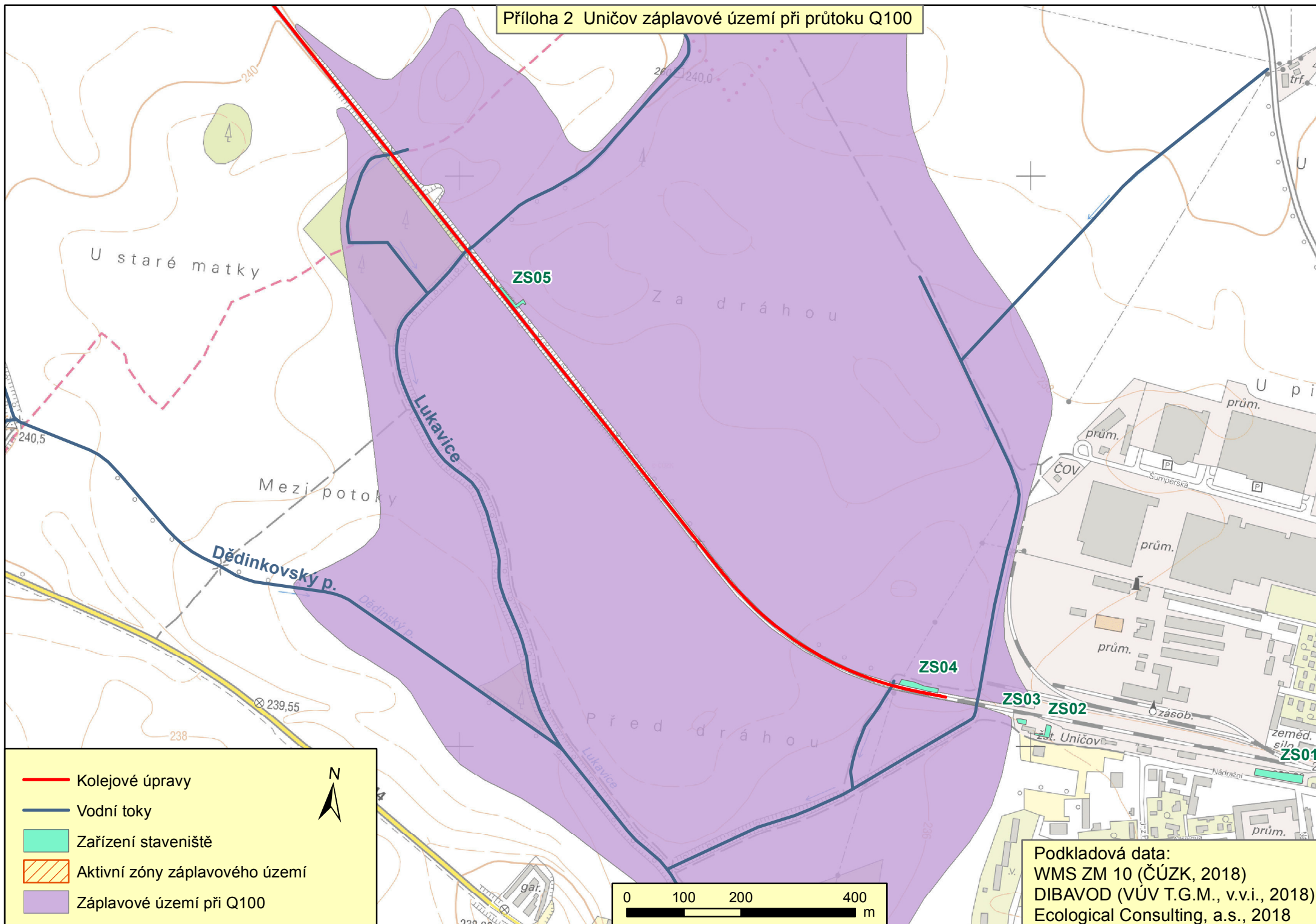
Povodňové plány staveb zpracovatelé přezkoumávají při podstatných změnách podmínek, za nichž byly zpracovány. Pokud z přezkoumání vyplývá potřeba úpravy nebo doplnění povodňového plánu, učiní tak zpracovatelé neprodleně.

PŘÍLOHY

PŘÍLOHA 1
ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ PŘI PRŮTOKU Q100

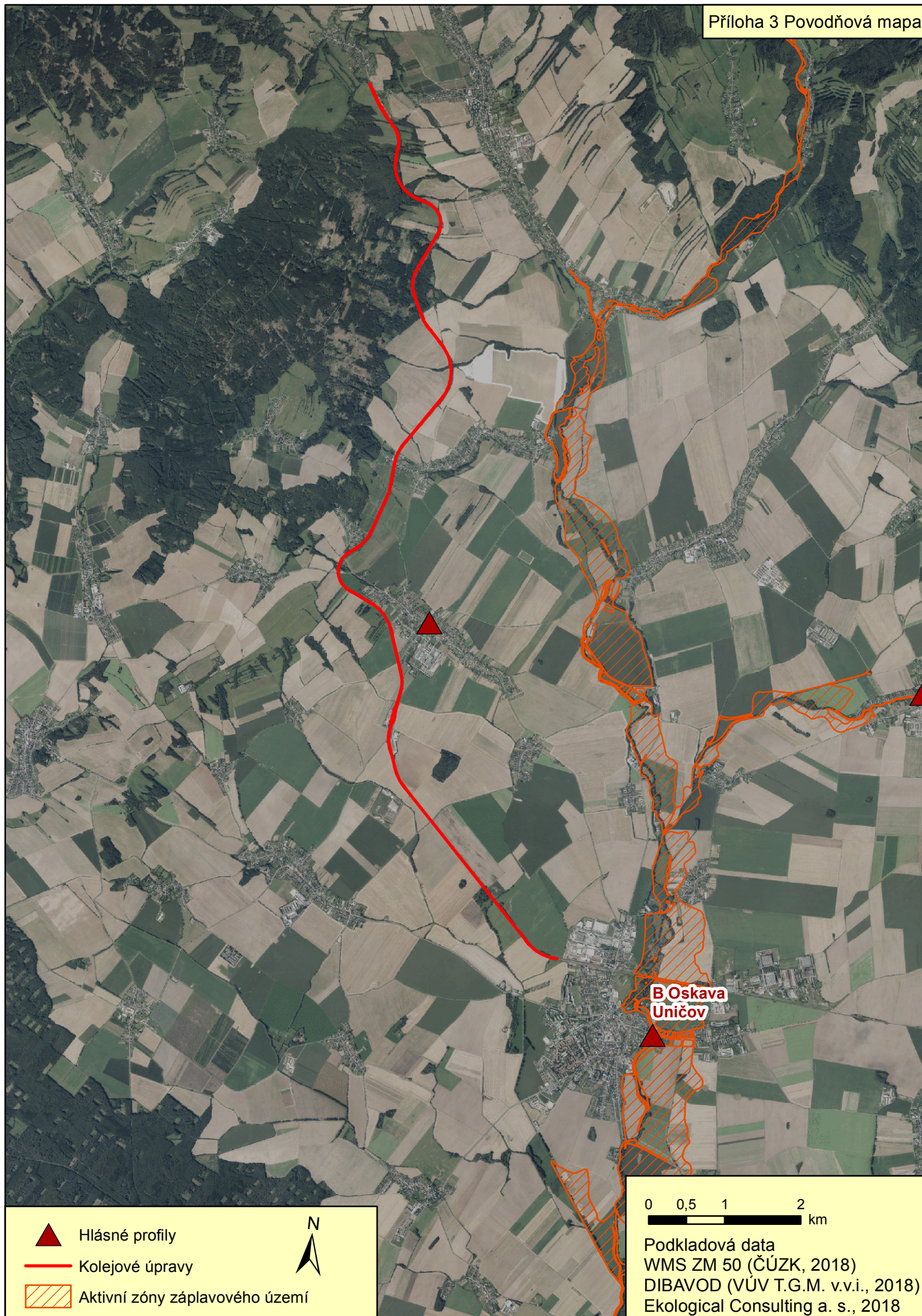


PŘÍLOHA 2
UNIČOV ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ PŘI PRŮTOKU Q100



Podkladová data:
WMS ZM 10 (ČÚZK, 2018)
DIBAVOD (VÚV T.G.M., v.v.i., 2018)
Ecological Consulting, a.s., 2018

PŘÍLOHA 3
ŠIRŠÍ VZTAHY



PŘÍLOHA 4
POVODŇOVÁ KNIHA

Vzor zápisu do povodňové knihy

Povodňový řád stavby „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“

POVODŇOVÁ KNIHA

Evid. číslo	Datum a čas přijetí zprávy	Od koho zpráva přijata	Název a obsah zprávy	Datum a čas odeslání zprávy, způsob odeslání	Komu byla zpráva odeslána	Kdo zprávu přijal	Podpis osoby, která zprávu zapsala

Záznamník přijatých a odeslaných zpráv

Evid. číslo	Datum a čas přijetí zprávy	Od koho zpráva přijata	Název a obsah zprávy, případně, kde je uloženo plné znění zprávy, fax, vytištěný e-mail, CD-ROM,	Datum a čas odeslání zprávy, způsob odeslání	Komu byla zpráva odeslána	Kdo zprávu přijal	Podpis osoby, která zprávu zapsala

PŘÍLOHA 5
EVIDENČNÍ LIST HLÁSNÉHO PROFILU Č. 315 – OSKAVA UNIČOV

Evidenční list hlásného profilu č.315Stanice kategorie : **B**

Tok:	Oskava	Stanice:	Uničov		
Kraj:	Olomoucký kraj	ORP:	Uničov	Obec:	Uničov
Provozovatel stanice:		ČHMÚ Ostrava			
Centrum automatického sběru dat:		RPP ČHMÚ Ostrava			
Staničení:	20.90 [km]	Číslo hydrologického pořadí:	4-10-03-0540		
Plocha povodí:	256,26 [km ²]	Zeměpisné souřadnice:	17.1296267 v.d. 49.7717138 s.š.		
Nula vodočtu:	233,31 [m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	50,0		
Stupně povodňové aktivity:		[cm] [m ³ .s ⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:		
		Bdélост	250	20,8	Oskava - ústí do Moravy
		Pohotovost	270	27,7	Kritické místo:
		Ohrožení	300	40,6	
Průměrný roční stav:	141 [cm]	N-leté průtoky:	Q ₁	Q ₅	Q ₁₀
Průměrný roční průtok:	1,82 [m ³ s ⁻¹]	[m ³ s ⁻¹]	16,2	34,5	43,4
				65,9	76,6
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:	I.	2 x denně		
MěÚ Uničov		II.	4 x denně		
		III.	3hodinové hlášení		

Odesílatel podá zprávu:	Spojení na adresáta:	Příjemce dále vyrozumí:
OÚ Pňovice	585 380 069, 724 191 845	OÚ Liboš, OÚ Štěpánov
KrÚ Olomouckého kraje	724 248 764	
VHD Povodí Moravy Brno	541 211 737, 541 637 250	
Magistrát města Olomouce	588 488 520, 602 718 660, 736 301 599	


Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:				Mapa v měřítku 1:50 000 :	
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.		
329	08.07.1997	333	06.03.1999		
326	08.06.1987	303	10.03.2000		
321	06.06.1986	300	29.03.1987		
315	02.11.1998	290	27.03.1992		
303	14.05.1995	283	01.04.2006		
288	13.06.1995	276	07.01.1982		
286	21.07.1997	275	05.04.1976		
269	02.06.2010	275	26.03.1988		
Popis umístění profilu :					
na silničním mostě Uničov - místní část Brničko, levý břeh					

Doplňující údaje:

0	2/2019	1.vydání	RNDr. Blahník	RNDr. Blahník	Mgr.Veselá	RNDr. Bosák,MBA
			v.r.	v.r.	v.r.	v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

Objednatel:


MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.
Legionářská 1085/8
772 00 Olomouc



Souprava:

Zhotovitel:

Ecological Consulting a.s.
Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169





Projekt:

„Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“

DSP

2/2019

Obsah:

Havarijný plán stavby

Archiv:

Formát:	
---------	--

Měřítka:	
Část:	Příloha:
F. 6	-

—

Objednatel: MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

Legionářská 1085/8

772 00 Olomouc

Zpracovatel: Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

e-mail: ecological@ecological.cz ; www.ecological.cz

Únor 2019

RNDr. Petr Blahník

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

Rozdělovník:

7 x výtisk, 1 x digitální verze MORAVIA CONSULT Olomouc a. s.

0 x výtisk, 1 x digitální verze: Ecological Consulting a.s.

Řešitel:

RNDr. Petr Blahník – technické složky životního prostředí

- soudní znalec vodní hospodářství, odvětví čistota vod
Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166

ÚVOD	8
CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ	13
Hydrogeologické poměry	13
Hydrologické poměry	15
1. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ, PRO KTERÉ JE HAVARIJNÍ PLÁN ZPRACOVÁN	21
2. ÚDAJE O UŽIVATELI ZÁVADNÝCH LÁTEK	22
3. AUTOR HAVARIJNÍHO PLÁNU	22
4. STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK	22
SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK	23
4.1. OMEZENÍ POUŽÍVÁNÍ ZÁVADNÝCH LÁTEK	24
5. SEZNAM ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ ZABEZPEČNÍ STAVBY	25
5.1. SEZNAM ZAŘÍZENÍ, VE KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI	25
5.2. TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ STAVBY	25
6. CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK	26
6.1. VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK	26
6.2. ODTOK VOD POUŽITÝCH K HAŠENÍ	28
7. STAVEBNÍ, TECHNOLOGICKÁ A KONSTRUKČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ	29
7.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	29
7.2. PRACOVNÍ MÍSTA NA MOSTĚ A NA TRATI	29
8. ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY	30
8.1. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY	30
9. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE	30
9.1. BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE	30
9.2. HLÁŠENÍ HAVÁRIE	31
9.3. HLÁŠENÍ HAVÁRIE OBSAHUJE	32
9.4. ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE	33
9.5. DALŠÍ POSTUPY K ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE	34
9.6. ÚČELOVÝ MONITORING	34
9.7. ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE	35

9.8.	VEDENÍ DOKUMENTACE O POSTUPECH POUŽITÝCH PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE.....	35
9.9.	ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI.....	36
10.	PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU	40
11.	ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ	41
12.	PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU	54
13.	UMÍSTĚNÍ KOPIÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU	54
14.	DOPLŇKY	54
14.1.	VEDENÍ ZÁZNAMŮ A FOTODOKUMENTACE.....	55
14.2.	POPIS KONTROLNÍHO SYSTÉMU	55
15.	DALŠÍ POVINNOSTI	57
15.1.	ZÁSADY ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ, KTERÉ MOHOU PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE VZNIKOUT	57
15.2.	AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU	57
	PODKLADY	58
	PŘÍLOHY	59

ÚVOD

Předkládaný plán opatření pro případy havárie (dále jen „havarijní plán“) je zpracován na základě ustanovení § 39 odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. vodní zákon, v platném znění (dále jen „vodní zákon“).

Závadnými látkami jsou dle ustanovení § 39 vodního zákona látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. V případech, kdy uživatel závadných látek zachází s těmito látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, má uživatel závadných látek povinnost vypracovat havarijní plán a předložit jej ke schválení příslušnému vodoprávnímu úřadu. Pokud může havárie ovlivnit vodní tok, projedná jej uživatel závadných látek, před předložením vodoprávnímu úřadu ke schválení, se správcem tohoto vodního toku, kterému také předá jedno jeho vyhotovení. Uživatel závadné látky je povinen provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.

Dle ustanovení § 2, písmeno b) vyhlášky č. 450/2005 Sb. se zacházením se závadnými látkami ve větším rozsahu rozumí zacházení se závadnými látkami v kapalném skupenství v zařízení s celkovým množstvím v něm obsažených závadných látek nad 1 000 l nebo v přenosných obalech (k takovému účelu určených) s celkovým množstvím v nich obsažených závadných látek nad 2 000 l včetně, nebo s pevnými závadnými látkami v celkovém množství nad 2000 kg, což vždy platí v kterémkoliv okamžiku.

Dle ustanovení § 2 písm. c) vyhlášky č. 450/2005 Sb. se zacházením se závadnými látkami, které je spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, rozumí zacházení s nebezpečnou závadnou látkou nebo zvláště nebezpečnou závadnou látkou, například v ochranných pásmech vodních zdrojů I. a II. stupně, v záplavových územích, na vodních tocích či vodních nádržích nebo v jejich blízkosti nebo v bezprostřední blízkosti kanalizačních vpustí a šachet svedených do kanalizace pro veřejnou potřebu nebo do povrchových vod.

Jak je dále podrobněji popsáno v dalších kapitolách tohoto havarijního plánu, je zacházení uživatele uceleného provozního území stavby „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“

se závadnými látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, a proto má uživatel povinnost havarijní plán zpracovat.

Náležitosti havarijního plánu jsou na základě ustanovení § 39 odst. 8 vodního zákona, upraveny vyhláškou 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 (dále jen „vyhláška č. 450/2005 Sb.“). Dle ustanovení § 6 odst. 3 vyhlášky č. 450/2005 obsahuje havarijní plán zpracováváný pro provádění stavby velkého rozsahu (§ 2 písm. f vyhlášky č. 450/2005) náležitosti uvedené v § 5 odst. 1 až 3 přiměřeně. Dále tento plán obsahuje zejména popis technického zabezpečení stavby, výčet a popis omezení používání závadných látek (druh látky, množství, technická či jiná opatření) a výčet zásad pro nakládání se závadnými látkami při provozu dopravních prostředků a mechanizace používaných na stavbě.

Předkládaný havarijní plán se vztahuje na skladování a manipulaci se závadnými látkami na celé stavbě, v lokalitách zařízení staveniště a na převoz těchto látek, pokud je prováděn uživatelem závadných látek (tedy dodavatelem stavby).

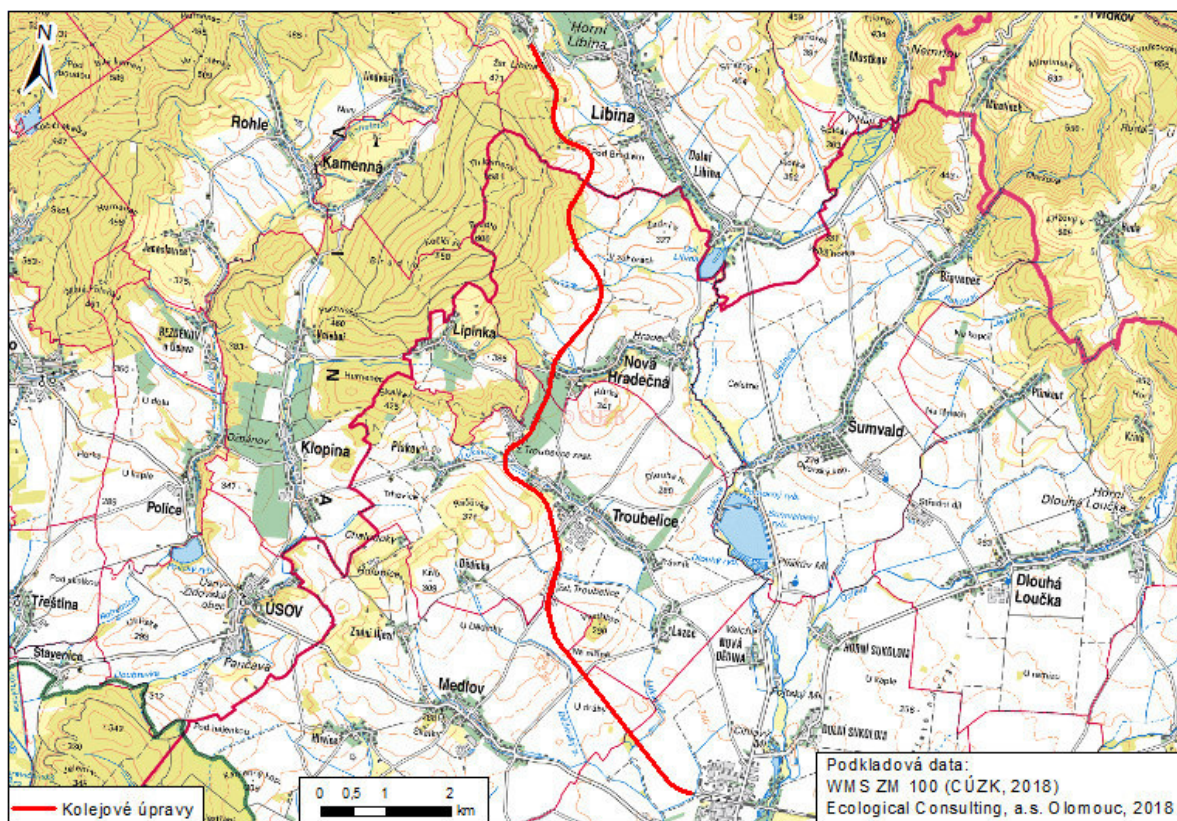
Ve smyslu ustanovení § 39 vodního zákona je havárií mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zříchci 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. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Stručný popis záměru:

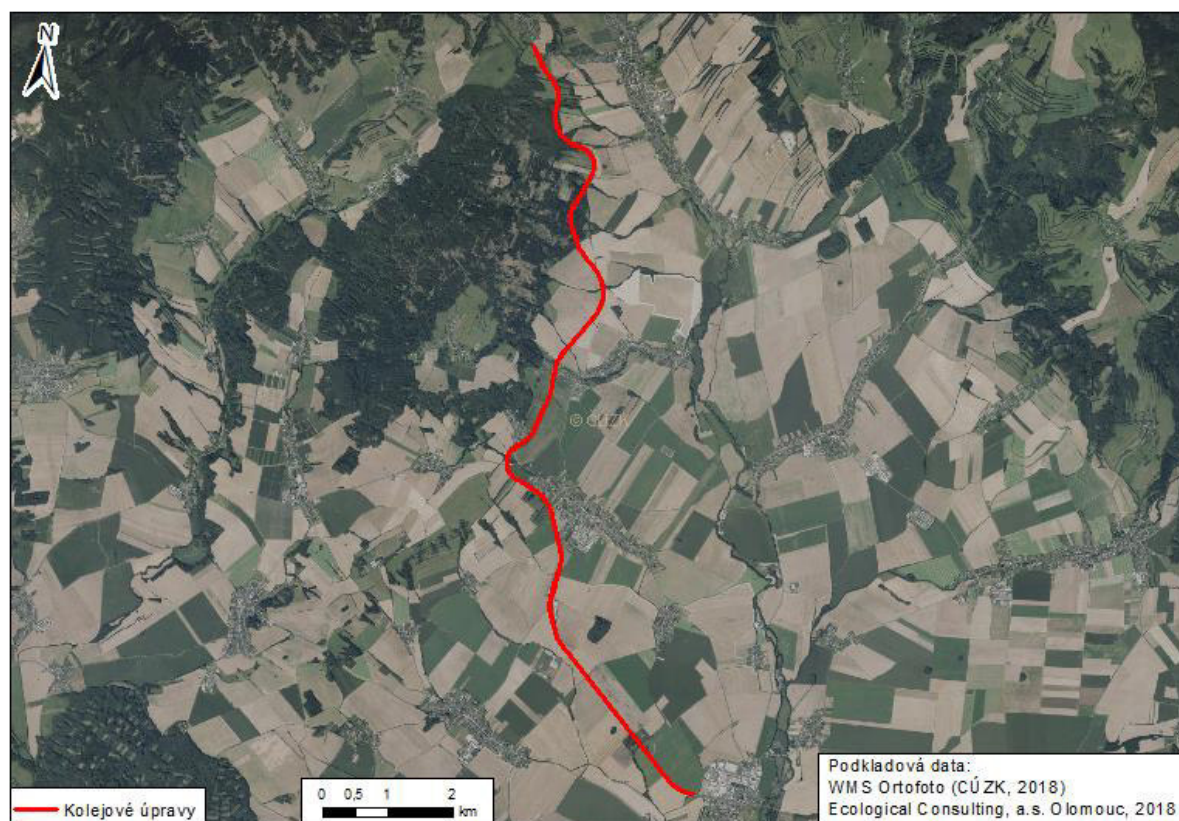
Jedná se o rekonstrukci železniční trati mezi Uničovem a Libinou. Tento úsek je součástí rekonstrukce úseku trati Uničov – Šumperk. Začátek stavby je situován v žst. Uničov v km 15,210, začátek kolejových úprav je v km 15,367. Konec stavby je žst. Libina v km 29,678. Konec kolejových úprav je pak v km 29,169. Celková délka řešeného úseku je 14,468 km. V současné době se jedná o jednokolejnou neelektrizovanou regionální železniční trať č. 290. Modernizovaná železniční trať bude vedena v původní trase železnice. V rámci záměru bude provedena elektrizace železniční trati v celém úseku. Navržena je celková rekonstrukce

železničního svršku a spodku. V zastávkách budou vybudována nová nástupiště. Navržena je také nová zastávka Troubelice – střed, která bude nahrazovat stávající odbavení cestujících v žst. Troubelice, které bude zrušeno. Výsledkem záměru bude zvýšení traťové rychlosti až na 100 km/h. V rámci této trati se nachází 18 železničních mostů, 31 propustků, 1 lávka pro pěší a 3 nadjezdy. V rámci záměru dojde k přestavbám mostních objektů a také k rekonstrukcím, přestavbám či rušením propustků. Celková situace záměru je vyobrazena na obr. 1.

Obr. 1 Situace širších vztahů (v rozsahu kolejových úprav)



Obr. 2 Umístění záměru (v rozsahu kolejových úprav)



Z hlediska možného vzniku havárie budou nejohroženějším místem křížení železniční tratě s vodními toky, ať již formou mostu, nebo formou propustky, zejména pokud budou ohrožována velkými vodami. Ohroženými místy budou dále místa zařízení stavenišť. Přehled nejohroženějších míst podává následující tab. 1.

Tab. 1 Přehled nejohroženějších míst z hlediska možnosti vzniku havárie

Železniční mosty
Uničov - Troubelice, žel. most v ev. km 16,587
Troubelice - Libina, žel. most v ev. km 21,745
Troubelice - Libina, žel. most v ev. km 23,462
Troubelice - Libina, žel. most v ev. km 23,784
Troubelice - Libina, žel. most v ev. km 26,697
Troubelice - Libina, žel. most v ev. km 28,192
Propustky
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 15,509
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 16,396

Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 16,520
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 16,629
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 16,808
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 17,170
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 17,910
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 17,921
Uničov - Troubelice, žel. propustek v ev. km 18,656
Žst. Troubelice, žel. propustek v ev. km 19,647
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 20,188
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 20,211
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 20,728
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 20,870
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 21,006
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 21,082
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 21,193
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 21,395
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 21,507
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 21,946
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 22,992
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 24,363
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 25,190
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 25,381
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 25,640
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 25,718
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 25,874
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 26,123
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 27,155
Troubelice - Libina, žel. propustek v ev. km 27,709
Žst Libina, žel. propustek v ev. km 29,220

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

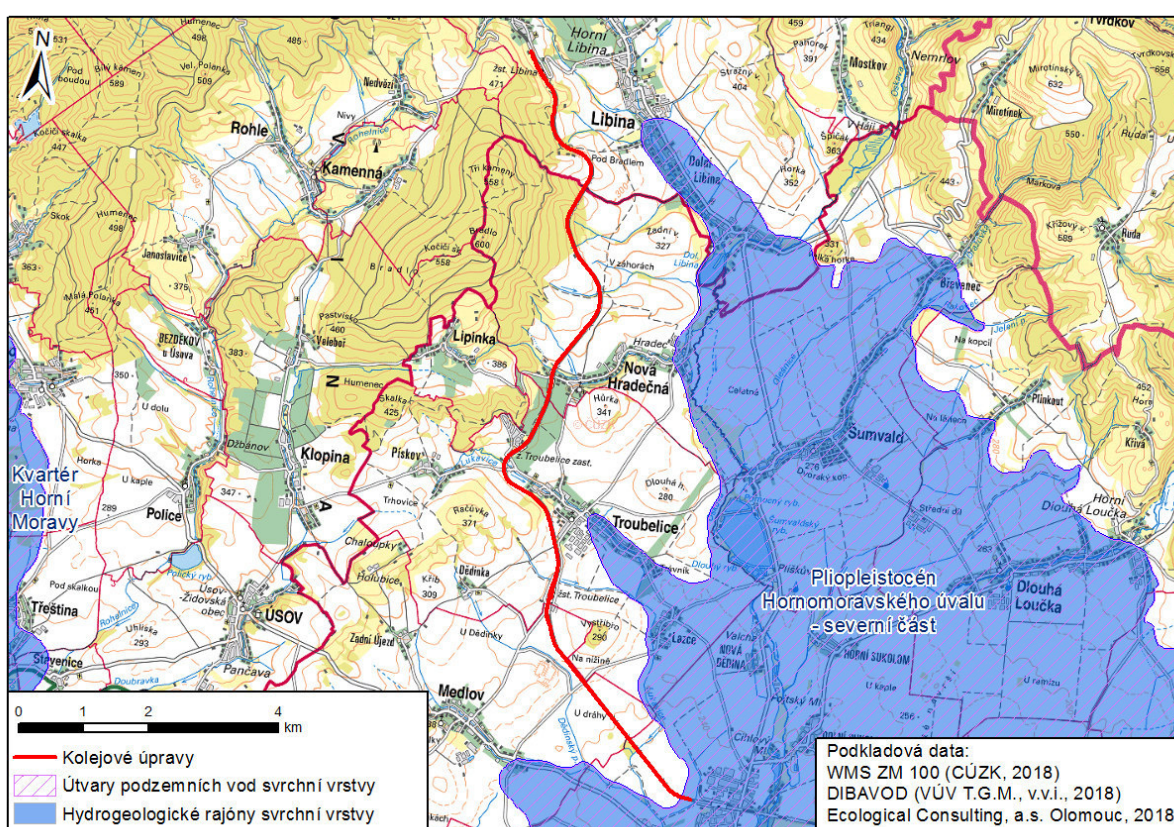
Hydrogeologické poměry

Záměr prochází územím hydrogeologických rájů a útvarů podzemních vod (pro 2. plánovací cyklus), uvedených v následujících tabulkách.

Tab. 2 Přehled dotčených hydrogeologických rájů a útvarů podzemních vod svrchní vrstvy

Název hydrogeologického ráje	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část	1621	Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část	16210

Obr. 3 Hydrogeologické ráje a útvary podzemních vod svrchní vrstvy

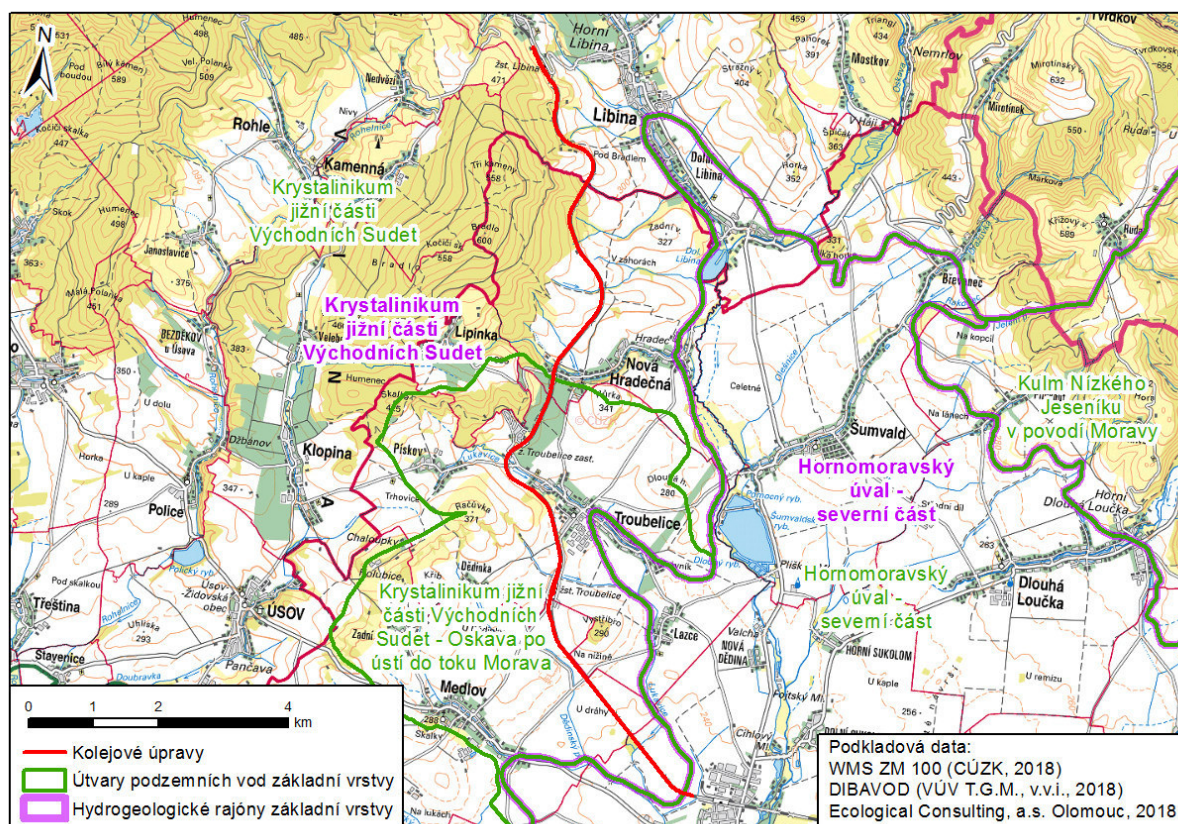


Tab. 3 Přehled dotčených hydrogeologických rájů a útvarů podzemních vod základní vrstvy

Název hydrogeologického ráje	ID	Název útvaru podzemních vod	ID
Hornomoravský úval	2220	Hornomoravský úval – severní část	22201
Krystalinikum jižní části Východních Sudet	6432	Krystalinikum jižní části Východních Sudet - Oskava po ústí do toku Morava	64323

	Krystalinikum jižní části Východních Sudet	64321
--	--	-------

Obr. 4 Hydrogeologické rajóny a útvary podzemních vod základní vrstvy



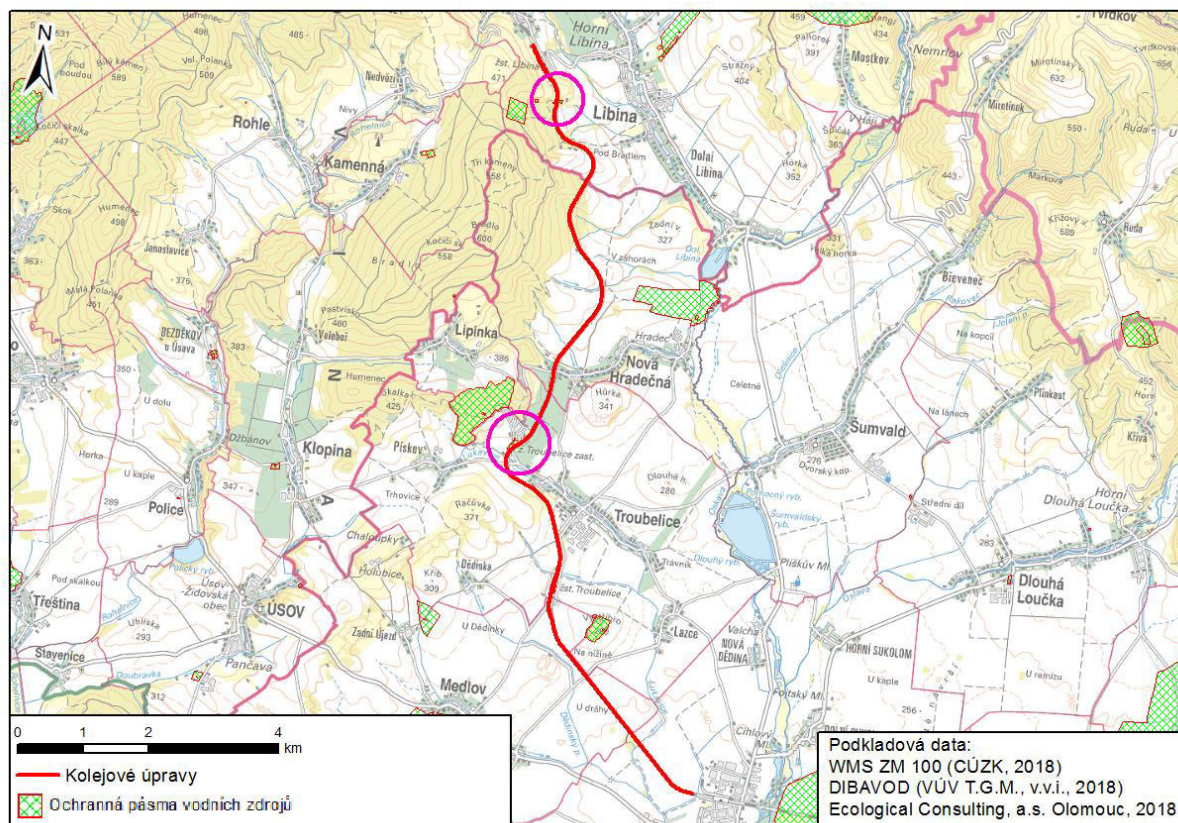
Záměr neleží na území hydrogeologického rajónu hlubinné vrstvy.

Lokalita záměru neleží v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Nejbližší chráněnou oblastí přirozené akumulace vod je „Kvartér řeky Moravy“, která se nachází západním směrem (nejkratší vzdálenost 6,8 km).

Záměr probíhá u zastávky Troubelice v blízkosti místa odběru podzemní vody „MOVO Oloumouc-Troubelice (starý zdroj)“, ID odběru podzemní vody: 530068. Dle údajů vodohospodářské bilance (Povodí Moravy, s. p.) je z tohoto zdroje odebírána podzemní voda v průměrném množství 1,345 l/s, 42 tis. m³ ročně. Pro tento zdroj podzemní vody bylo stanoveno ochranné pásmo vodních zdrojů I. a II. stupně rozhodnutím Městského úřadu Uničov ze dne 22. 11. 2011 pod č. j. MUUV 15035/2011 ŽP.

Záměr prochází v bezprostřední blízkosti ochranného pásma vodního zdroje „Horní Libina Pod Bradlem – nad tratí jímací zářezy“, které bylo vyhlášeno Okresním národním výborem Šumperk dne 29. 11.1979 pod č. j. 1727/R-272/79-Hm.

Obr. 5 Ochranná pásma vodních zdrojů



Hydrologické poměry

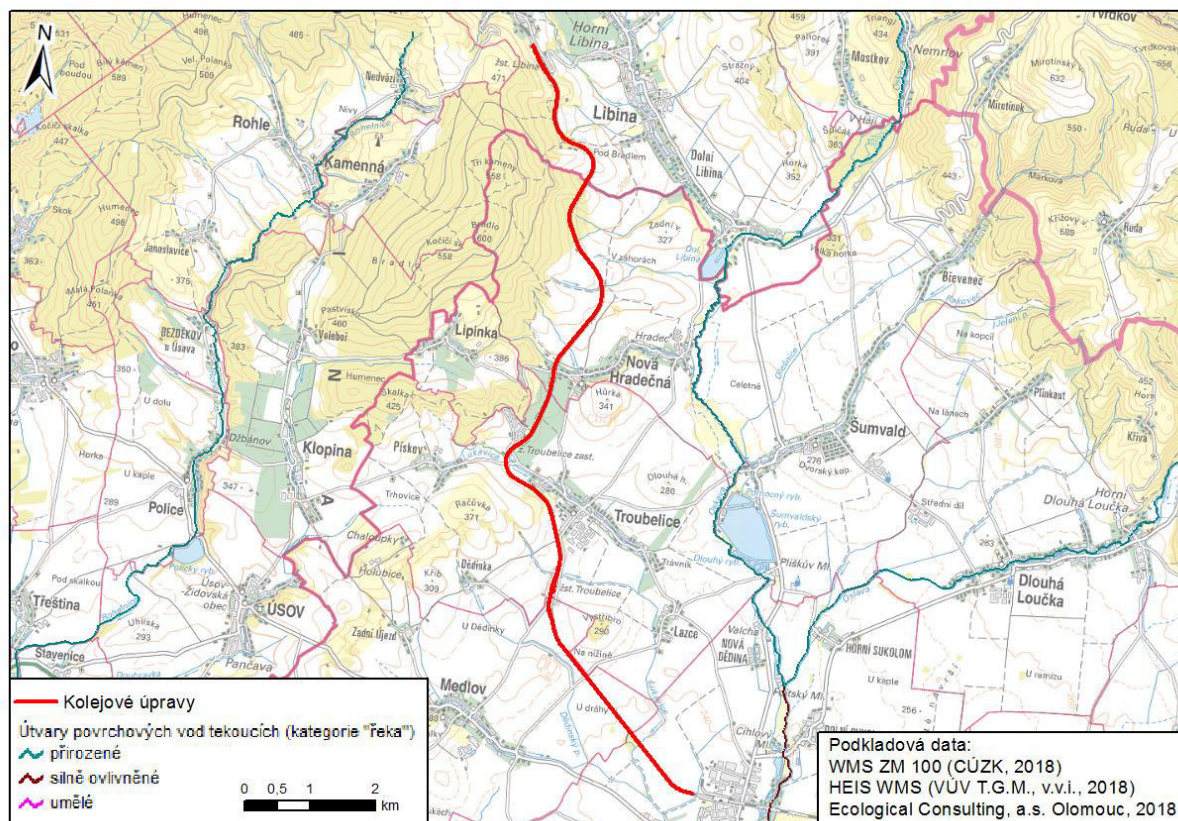
Útvary povrchových vod

Přehled dotčených útvarů povrchových vod kategorie „řeka“ (pro 2. cyklus plánování) podává následující tab. 4.

Tab. 4 Přehled dotčených útvarů povrchových vod kategorie „řeka“

Název útvaru povrchových vod	ID
Oskava od toku Oslava po ústí do toku Morava	MOV_0470
Oskava od pramene po tok Oslava	MOV_0430

Obr. 6 Vodní útvary povrchových vod kategorie „řeka“



Hydrologická povodí

Přehled dotčených hydrologických povodí 3. a 4. řádu podává následující tab. 5.

Tab. 5 Přehled dotčených povodí 3. a 4. řádu

Povodí 3. řádu		Povodí 4. řádu	
Název	Číslo hydrologického pořadí	Název	Číslo hydrologického pořadí
Morava od Třebůvky po Bečvu	4-10-03	Lukavice	4-10-03-057
		Lukavice	4-10-03-055*
		Dědinkovský potok	4-10-03-056
		Lukavice	4-10-03-055*
		Oskava	4-10-03-032
		Mladoňovský potok	4-10-03-031

Pozn.: Záměr prochází dvakrát povodím Lukavice 4-10-03-0550

Vodní toky**Přehled dotčených vodních toků**

Přehled záměrem dotčených vodních toků podává následující tabulka. Přímo dotčeny nejsou žádné vodní toky, které byly vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, stanoveny vodohospodářsky významným vodním tokem.

Tab. 6 Přehled dotčených vodních toků

Vodní tok	IDVT (DIBAVOD/HEIS)	IDVT (CEVT)	Drážní km	Správce vodního toku
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403710000500	10200135	15,509	Správce se neurčuje
Lukavice	403690000100	10200785	16,587	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný tok	403690001800	10192747	16,629	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403690001600	10198240	19,647	Správce se neurčuje
Lukavice	403690000100	10200785	21,745	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný	403690000800	10206495	21,945	Povodí Moravy, s.p.
Brabínek	403470000100	10188659	23,462	Lesy ČR, s.p.
LP Brabínku v km 2, 300 č. 3	403470001000	10204472	23,784	Lesy ČR, s.p.
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403460000400	10200656	24,906	Správce se neurčuje
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403450002300	10187527	25,718	Správce se neurčuje
Bezejmenný	403450002500	10199081	26,697	Povodí Moravy, s.p.

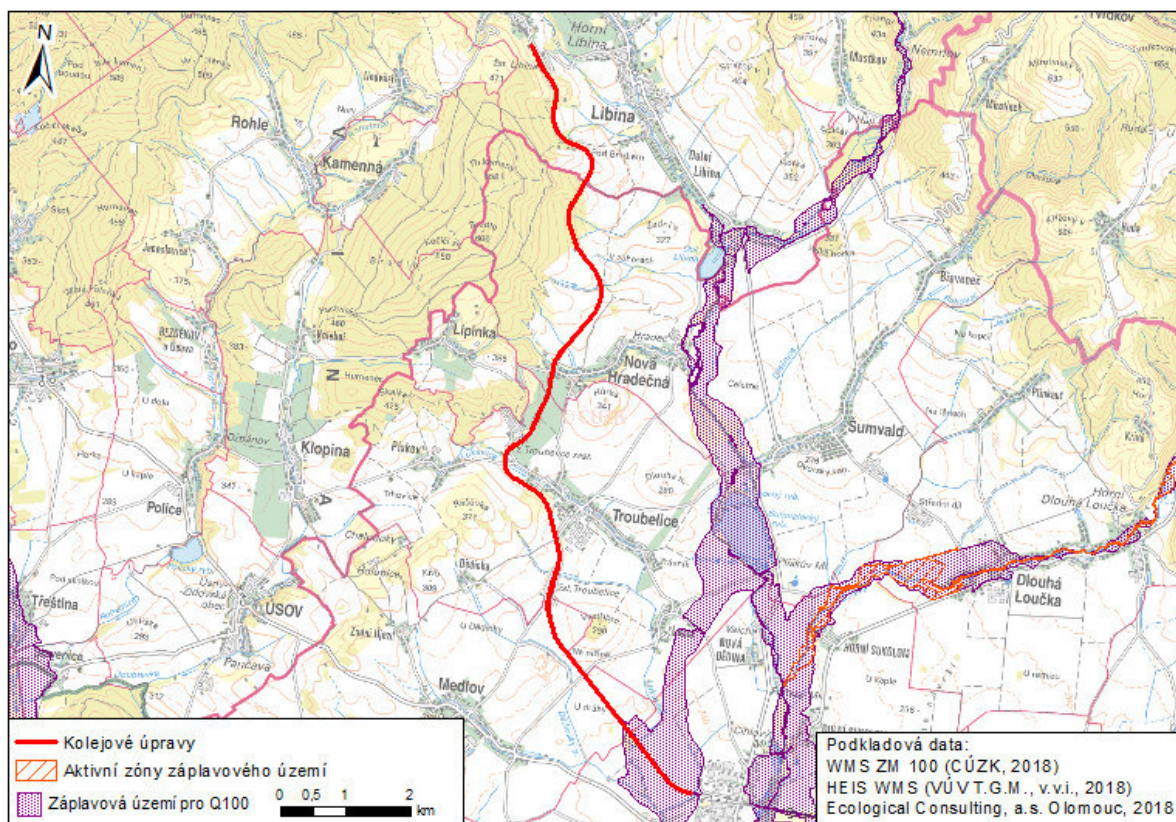
Záplavová území

Stavba nekoliduje se žádným záplavovým územím stanoveným pro průtoky na úrovni Q5 nebo Q20. Stavba prochází záplavovým územím, které pro záplavové území Oskavy vyhlásil Krajský úřad Olomouckého kraje dne 20. 3. 2017 pod č. j. KUOK 28909/2017, a to pouze v rozsahu pro průtoky v Oskavě na úrovni Q100. Stavba nekoliduje s vyhlášenou aktivní zónou tohoto záplavového území. Střety stavby se záplavovým územím shrnuje následující tabulka.

Tab. 7 Poloha záplavového území vzhledem ke stavebnímu záměru

Staničení od (km)	Staničení do (km)	Název toku	Katastrální území	Střet stavby
----------------------	----------------------	---------------	-------------------	--------------

300,100	302,300	Oskava	Uničov	křížení trati se záplavovým územím pro Q100 řeky Oskavy
---------	---------	--------	--------	---

Obr. 7 Rozsah záplavového území při Q₁₀₀

Citlivé oblasti

Dle ustanovení § 32 vodního zákona jsou citlivými oblastmi vodní útvary povrchových vod:

- a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,
- b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Vláda v nařízení 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 (dále jen „nařízení vlády č. 401/2015 Sb.“), stanovila emisní standardy pro citlivé oblasti a pro vypouštění odpadních vod do vod

povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor. Cílem je v útvarech povrchových vod dosáhnout snížení obsahu živin ve vypouštěných odpadních vodách do vod povrchových (zejména z komunálních zdrojů) ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor

Citlivé oblasti vymezuje dle ustanovení § 32 odst. 2 vodního zákona vláda nařízením. Dle ustanovení § 15 odst. 1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., jsou všechny útvary povrchových vod na území ČR vymezeny jako citlivé oblasti. Citlivou oblastí jsou tedy i vodní útvary typu „řeka“ (pro 2. plánovací cyklus) Oskava od toku Oslava po ústí do toku Morava a Oskava od pramene po tok Oslava, ve kterých je záměr situován (viz tab. 4).

Zranitelné oblasti

Dle ustanovení § 33 vodního zákona jsou zranitelnými oblastmi území, kde se vyskytují

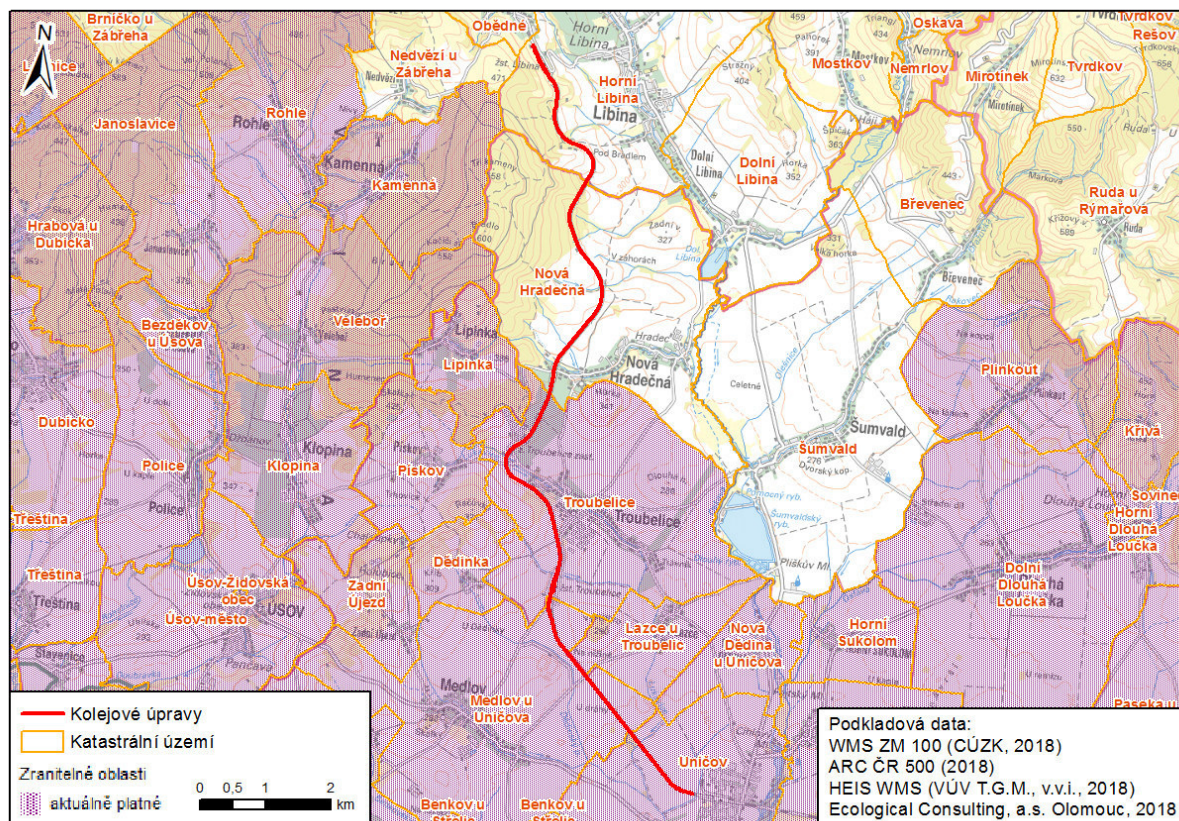
- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.

Zranitelné oblasti stanovilo pro jednotlivá katastrální území nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu. Přehled katastrálních území, která byla stanovena zranitelnou oblastí, a jsou dotčena záměrem, podává následující tabulka.

Tab. 8 Přehled katastrálních území, která byla stanovena zranitelnou oblastí

katastrální území	zranitelná oblast
Uničov [774502]	ano
Medlov u Uničova [692611]	ano
Troubelice [768669]	ano
Nová Hradečná [705063]	-
Horní Libina [682845]	-

Obr. 8 Zranitelné oblasti



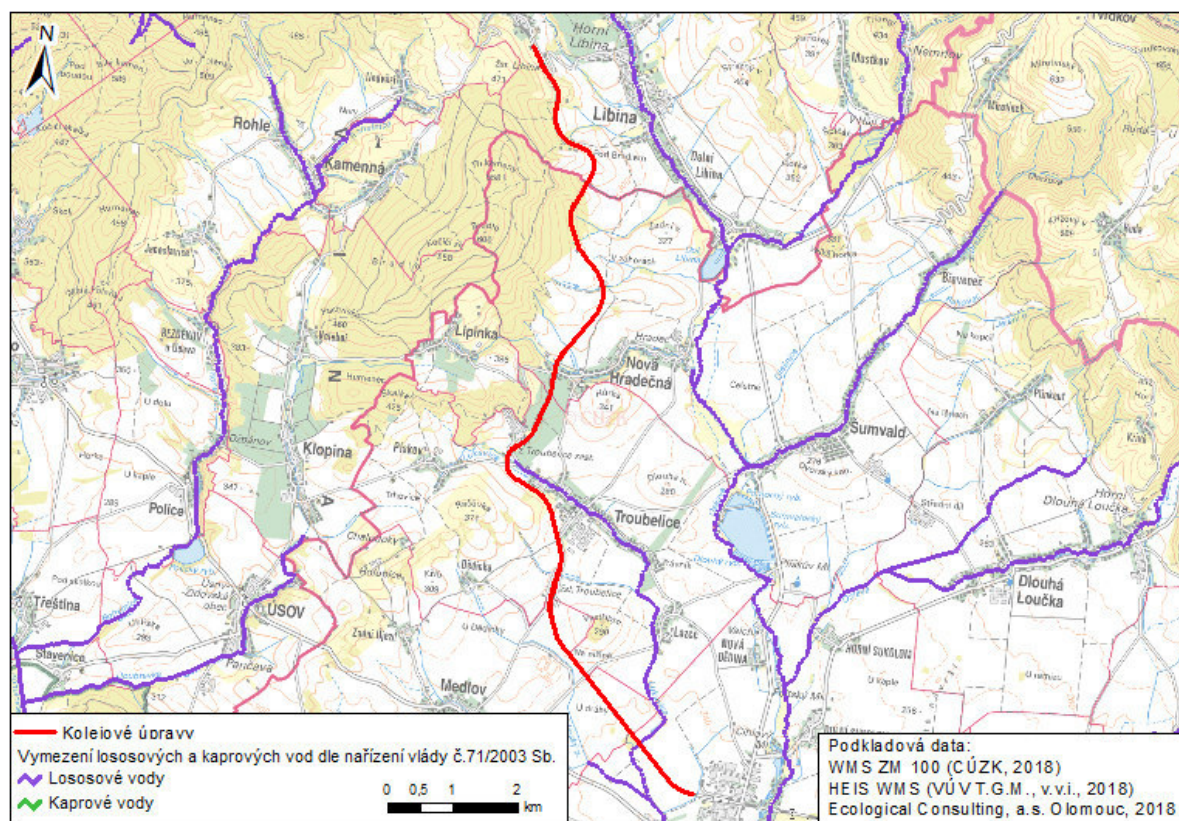
Přírodní léčivé zdroje a minerální vody

Stavba nekoliduje se žádným ochranným pásmem přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních minerálních vod.

Kaprové a lososové vody

Záměr prochází v celé délce povodími lososových vod. Záměr překračuje vodní tok Lukavice, které byly nařízením vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, stanoveny vodou lososovou, viz obr. 9.

Obr. 9 Vymezení lososových vod dle nařízení vlády č. 71/2003



Rybářské revíry

Stavební záměr je umístěn v povodí rybářských revírů, které jsou uvedeny v následující tabulce. Stavba křížuje přítoky, nikoliv hlavní toky revírů.

Tab. 9 Přehled dotčených rybářských revírů

MO ČRS	Rybářský revír	Vymezení částí revíru ve vztahu k záměru
Uničov	471105 Oskava 3	voda mimopstruhová; stavba prochází povodím revíru a překračuje přítoky, které jsou součástí revíru
Uničov	473072 Oskava 4	voda pstruhová; stavba prochází povodím revíru a překračuje přítoky, které jsou součástí revíru

1. VYMEZENÍ UCELENÉHO PROVOZNÍHO ÚZEMÍ, PRO KTERÉ JE HAVARIJNÍ PLÁN ZPRACOVÁN

(§ 5 odst. 1 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Ucelené provozní územím je území, kde se nachází zařízení nebo soubor zařízení, v nichž je nakládáno s jednou nebo více závadnými látkami, a které je charakterizované společnými technickými nebo provozními podmínkami a vlastnostmi, včetně společných nebo

souvisejících infrastruktur (§ 2 písm. f) vyhlášky č. 450/2005 Sb.). Tento havarijní plán je zpracován pro ucelené provozní území stavby „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“.

Stavební práce budou prováděny v obvodu dvou okresů, dvou obcí s rozšířenou působností, 5 obcí a 5 katastrálních území v Olomouckém kraji. Přehled správního členění území, dotčeného stavbou, je uveden v tab. 10.

Tab. 10 Přehled správního členění území, dotčeného stavbou

ORP	obec	katastrální území
Uničov	Uničov [505587]	Uničov [774502]
	Medlov [552372]	Medlov u Uničova [692611]
	Troubelice [505293]	Troubelice [768669]
	Nová Hradečná [552381]	Nová Hradečná [705063]
Šumperk	Libina [539961]	Horní Libina [682845]

2. ÚDAJE O UŽIVATELI ZÁVADNÝCH LÁTEK

(§ 5 odst. 1 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Uživatelé závadných látek bude dodavatel stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení. Dodavatel stavby bude smluvně zavázán k dodržování tohoto havarijního plánu.

3. AUTOR HAVARIJNÍHO PLÁNU

(§ 5 odst. 3, písm. a) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

RNDr. Petr Blahník

Ecological Consulting a. s.

Na Střelnici 48

779 00 Olomouc

tel. 585 203 166

Vzdělání: vysokoškolské, obor: ochrana přírodního prostředí

4. STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE UŽIVATELE ZÁVADNÝCH LÁTEK

(§ 5 odst. 3, písm. a) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Statutárním zástupcem uživatele závadných látek bude statutární zástupce dodavatele stavby, který bude vybrán ve výběrovém řízení.

SEZNAM ZÁVADNÝCH LÁTEK

Dle ustanovení § 5 odst. 3, písm. b) vyhlášky č. 450/2005 Sb. obsahuje seznam závadných látek, se kterými je zacházeno v uceleném provozním území jejich identifikační údaje a přehled jejich vlastností, které jsou významné ve vztahu k ochraně povrchových a podzemních vod a k nakládání se závadnou látkou jako případným kontaminantem prostředí. Při provádění stavby „Elektrizace a zkapacitnění trati Libina – Uničov“ se předpokládá nakládání se závadnými látkami ve větším rozsahu a zároveň zacházení se závadnými látkami, spojené se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, ve smyslu ustanovení § 39 odst. 2 vodního zákona. Závadné látky, které budou na stavbě užívány, a které by mohly způsobit havárii, jsou zejména beton a obdobné stavební materiály a dále minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (které jsou nebezpečnými závadnými látkami dle přílohy č. 1 vodního zákona). Zvlášť nebezpečné závadné látky, prioritní nebo prioritní nebezpečné látky (ve smyslu ustanovení vodního zákona, specifikované nařízením vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod), na stavbě používány nebudou.

Nakládání se závadnými látkami při stavbě lze hodnotit jako „spojené se zvýšeným nebezpečím“ ve smyslu ustanovení § 2 písmene c) vyhlášky č. 450/2005 Sb., a to z důvodů umístění stavby v záplavovém území, ve vodním toku a v jeho bezprostředním okolí.

Nakládání se závadnými látkami bude probíhat zejména na místech, která budou vybrána pro zařízení staveniště. Zde budou závadné látky skladovány a průběžně používány. Nakládání s těmito látkami musí být v souladu se závaznými předpisy (např. s ustanovením §§ 39-41 vodního zákona a s ustanovením vyhlášky č. 450/2005 Sb.) a s technickými předpisy a pokyny výrobce pro správné nakládání s výrobky (návody k použití apod.).

Předpokládaná průměrná a nejvyšší množství závadných látek, se kterými uživatel zachází, uvádí tab. 11.

Tab. 11 Množství skladovaných závadných látek na jednotlivých zařízeních staveniště

Závadná látka	Skupenství	Jednotka	Průměrné množství	Maximální množství
Asfalt	pevné	kg	1 000	2 000
Benzin	kapalné	l	250	500
Beton (bude dopravován průběžně na místo stavby)	pevné až tekuté	m ³	0	9
Hydraulický olej	kapalné	l	250	500
Motorová nafta	kapalné	l	500	1 000
Motorový olej	kapalné	l	250	500

Tekuté závadné látky budou skladovány v samostatných nádobách o maximálním objemu 250 l. Závadné látky budou na jednotlivých zařízeních staveniště uchovávány po nezbytně nutnou dobu, maximálně po dobu deseti dnů.

Respektována musí být současně i nutná bezpečnostní opatření a opatření ochrany zdraví při práci, jak jsou uvedena dále. Vlastnosti použitých závadných látek jsou zřejmé z jejich bezpečnostních listů, vystavených dle přímo aplikovatelného nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), které jsou uvedeny v příloze 2.

4.1. OMEZENÍ POUŽÍVÁNÍ ZÁVADNÝCH LÁTEK

Omezení pro nakládání se závadnými látkami vyplývají z vlastního umístění stavby a ze situování zařízení staveniště.

Při nakládání se závadnými látkami je nutno respektovat blízkost záplavového území. Hladina podzemní vody je poměrně blízko povrchu terénu a geologické podloží je tvořeno průlinovým kolektorem tvořeným fluvialními písčity štěrky a hlínami subrecentních stupňů údolních niv. Podloží je tedy vysoce propustné. Při zacházení se závadnými látkami je nezbytné zabránit jejich kontaktu s půdním profilem a jejich prosakování do podzemních vod.

Z hlediska umístění stavebních objektů a zařízení staveniště jsou nejrizikovější místa v blízkosti otevřené hladiny povrchových vod, zejména míst křížení s vodními toky. Zvláště v těchto případech je nezbytné dbát na to, aby nedošlo k ohrožení či znečištění povrchových a podzemních vod používanými závadnými látkami.

5. SEZNAM ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ ZABEZPEČNÍ STAVBY

(§ 5 odst. 3, písm. c) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

5.1. SEZNAM ZAŘÍZENÍ, VE KTERÝCH SE ZACHÁZÍ SE ZÁVADNÝMI LÁTKAMI

Na stavbě se zachází se závadnými látkami především na zařízeních stavenišť. Zde jsou závadné látky skladovány a průběžně používány. Nakládání s těmito látkami musí být v souladu s obecně závaznými právními předpisy (např. s ustanovením §§ 39-41 vodního zákona a s ustanovením vyhlášky č. 450/2005 Sb.) a s technickými předpisy a pokyny výrobce pro správné nakládání s výrobky (návody k použití apod.). V zařízeních stavenišť se dočasně skladují závadné látky v maximálním množství, uvedeném v kapitole 5.

5.2. TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ STAVBY

V případech ohrožení vodního toku (stavba bude prováděna, mimo jiné, ve vodním toku a v jeho bezprostřední blízkosti) musí být na toku pod stavbou (ve směru proudění vody) osazena norná stěna. V místě stavby vlastního mostu by neměly parkovat stavební mechanizmy a neměly by zde, pokud možno, být umístěny nebezpečné závadné látky.

Před zahájením stavby investor stavby s hlavním dodavatelem stavby jmenuje členy Havarijní komise, určí pro jednotlivé objekty zodpovědné pracovníky stavby a seznámí pracovníky stavby s tímto havarijním plánem. Schválený havarijní plán včetně příloh je nedílnou součástí projektové dokumentace.

Havarijní komise před zahájením stavby projedná se správcem vodního toku [Povodí Moravy, s.p. a Lesy ČR, s. p., Správa vodních toků] umístění norných stěn včetně jejich případného osazení, aktualizuje telefonní spojení havarijního plánu, oznámí příslušným železničním stanicím zahájení a ukončení prací. Dodavatel stavby před zahájením stavebních prací smluvně zajistí odbornou firmu pro zajištění odstranění závadných látek, popřípadě i pro provádění asanačních prací.

Každé zařízení staveniště po dobu jeho trvání a pracovní místa na trati při práci mechanismů, které obsahují závadné látky (motorová nafta, oleje, apod.) musí mít trvale k dispozici

potřebné, dále uvedené havarijní prostředky. Cílem jejich užití je zejména zabránění ohrožení či znečištění povrchových, resp. podzemních vod.

V případě, že budou ke skladování závadných látek použity některé druhy nadzemních či podzemních nádrží, je nutno na nich nutno zajistit odpovídající kontrolní systém. V takovém případě je třeba dodržet následující zásady:

- Na nádržích instalovat systém pro měření množství závadné látky v zařízení. Výšku hladiny sledovat denně, případné anomálie ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitoly 10 a 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 14.1.). Následně zajistit opravu.
- Plášť nádrže denně vizuálně kontrolovat, nedochází-li v některých místech k netěsnostem, majícím za následek únik závadné látky. Případné závady ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitoly 10 a 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 14.1.). Následně zajistit opravu.
- U jednotlivých uzavíracích nebo propojovacích armatur sledovat, nedochází-li k úniku závadné látky v důsledku jejich koroze, eventuálně netěsnosti. Případné závady (úniky, zjevné netěsnosti) ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitoly 10 a 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 14.1.). Následně zajistit opravu.
- Pod nádržemi budou umístěny zachytivé vany, které je nutno denně sledovat, jestli do nich neproniká závadná látka. Případné závady (úniky apod.) ihned hlásit osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu (viz kapitoly 10 a 11) a zapsat do knihy havárií (viz kapitola 14.1.). Následně zajistit opravu.

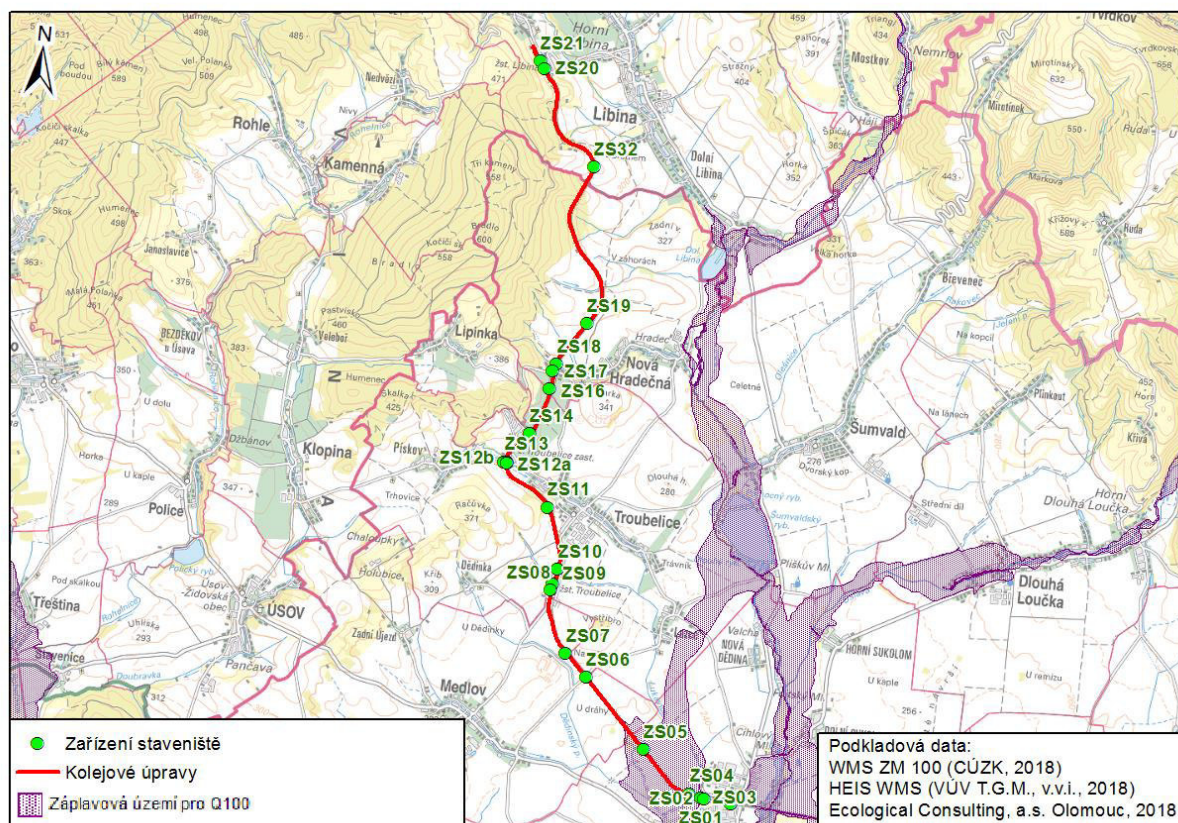
Universální dozor nad dodržováním výše uvedených zásad mají osoby určené k plnění úkolů havarijního plánu (havarijní komise).

6. CESTY HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

6.1. VÝČET A POPIS MOŽNÝCH CEST HAVARIJNÍHO ODTOKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

K havarijním únikům závadných látek by mohlo dojít při zemních nebo betonářských pracích na při rekonstrukcích mostů, propustků či opěrných zdí, při manipulaci se závadnými látkami v zařízeních staveniště a při dopravě závadných látek po staveništi či na staveništi. Může se například jednat o úniky PHM způsobené závadou na mechanizačním prostředku, únik olejů apod.

Obr. 10 Situování zařízení stavenišť



Je nutno věnovat pozornost sklonu terénu se zřetelem na to, aby se tekuté závadné látky, případně splachy pevných závadných látek, nedostaly do povrchových vod. Za tím účelem je nutno volit skladování závadných látek na jednotlivých zařízeních stavenišť tak, aby k uvedenému odtoku nedocházelo. Současně je nutno v těchto místech instalovat preventivní opatření, zabraňující možnému odtoku (stěny, nádrže, záchytné vany). V případě průniku závadné látky na nezpevněný terén se může tato vyluhovat dešťovou vodou apod. a následně ohrozit kvalitu povrchových či podzemních vod v dané lokalitě. Rovněž v tomto případě je nutno zvážit rozsah takového stavu a provádět neprodleně některá z popsaných opatření.

Při skladování, manipulaci a dopravě závadných látek je nutno brát v úvahu charakter terénu, zejména jeho svažitost. Skladování a manipulace se závadnými látkami by se měla provádět pouze v málo svažitém terénu, v dostatečné vzdálenosti od možných cest soustředěného odtoku závadných látek, tj. v dostatečné vzdálenosti od koryt vodních toků, erozních rýh a zemních depresí.

Vodní toky mohou být ovlivněny i odběry vod pro stavební účely. Zde musí platit zásada, že voda pro stavební účely bude dovážena a pouze v nezbytných, v projektu odůvodněných případech, může být odebírána přímo z recipientu. Zde je nezbytné, aby subjekt provádějící odběr měl k němu povolení vydané věcně a místně příslušným vodoprávním úřadem.

Pravděpodobnými recipienty havarijního odtoku závadných látek z uceleného provozního území stavby jsou zejména vodní toky, křížící železniční trať. Jejich přehled, včetně jejich správce, podává tab. 12.

Tab. 12 Pravděpodobné recipienty havarijního odtoku – vodní toky

Vodní tok	IDVT (DIBAVOD/HE IS)	IDVT (CEVT)	Drážní km	Správce vodního toku
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403710000500	10200135	15,509	Správce se neurčuje
Lukavice	403690000100	10200785	16,587	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný tok	403690001800	10192747	16,629	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403690001600	10198240	19,647	Správce se neurčuje
Lukavice	403690000100	10200785	21,745	Povodí Moravy, s.p.
Bezejmenný	403690000800	10206495	21,945	Povodí Moravy, s.p.
Brabínek	403470000100	10188659	23,462	Lesy ČR, s.p.
LP Brabínku v km 2, 300 č. 3	403470001000	10204472	23,784	Lesy ČR, s.p.
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403460000400	10200656	24,906	Správce se neurčuje
Bezejmenný tok – hlavní odvodňovací zařízení	403450002300	10187527	25,718	Správce se neurčuje
Bezejmenný	403450002500	10199081	26,697	Povodí Moravy, s.p.

V případě vniknutí závadných látek do horninového prostředí je pravděpodobným recipientem saturovaná, event. nesaturovaná zóna horninového prostředí.

6.2. ODTOK VOD POUŽITÝCH K HAŠENÍ

Kapaliny, použité k hašení některých druhů závadných látek, je třeba považovat za závadné látky a jako takové je odčerpávat. Jedná se především o kapaliny, použité při hašení požáru ropných produktů.

7. STAVEBNÍ, TECHNOLOGICKÁ A KONSTRUKČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

(§ 6 odst. 3, písm. a) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Se závadnými látkami ve větším množství se bude nakládat především v zařízeních stavenišť. Každé zařízení staveniště po dobu jeho trvání a pracovní místa na stavbě při práci mechanismů, které obsahují závadné látky (motorová nafta, oleje, apod.) musí mít trvale k dispozici potřebné, dále uvedené havarijní prostředky. Cílem jejich užití je zejména zabránit, aby došlo k ohrožení či znečištění povrchových, resp. podzemních vod.

V případě, že zařízení staveniště bude umístěno mimo záplavové území a dostatečně vzdáleno od povrchových vod (tedy především od mlýnského náhonu/Lhotského potoka) dostatečně vzdáleno, lze jeho vybavení přiměřeně redukovat.

7.1. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- sorpční materiál, např. sorpční rašelina (minimálně 3 pytle práškového sorbentu),
- norné stěny dostatečné délky (dle šířky vodního toku a úhlu křížení s vodním tokem – minimálně 60 stupňů a ostřejší),
- vodotěsné nádoby na ropné produkty respektive použité sorpční materiály (dva vodotěsné sudy o objemu 200 litrů),
- nářadí (lopata, krumpáč cca po 2 ks),
- síťové lopaty a naběračky na delší násadě (pro místa mostů přes vodní toky, à 2 ks/most)
- doplňující materiál (prkna, desky, suchý písek nebo suchá nekontaminovaná zemina),
- rychletuhnoucí tmel pro těsnění prasklých nebo poškozených nádrží závadných látek

7.2. PRACOVNÍ MÍSTA NA MOSTĚ A NA TRATI

- sorpční materiál (minimálně 2 pytle práškového sorbentu, např. Vapex nebo sorpční rašelina)
- vodotěsné nádoby na ropné produkty respektive použité sorpční materiály jakožto nebezpečné odpady (vodotěsné sudy o objemu 100 litrů).
- nářadí (lopata, krumpáč cca po 2 ks),
- rychletuhnoucí tmel pro těsnění prasklých nebo poškozených nádrží závadných látek.

8. ORGANIZAČNÍ PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ A TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

Před zahájením stavby hlavní dodavatel stavby ve spolupráci s investorem stavby jmenuje členy havarijní komise (případně i členy povodňové komise, pokud je pro stavbu vypracován povodňový řád), určí pro jednotlivé objekty zodpovědné pracovníky stavby a seznámí pracovníky stavby s tímto havarijním plánem. Schválený havarijní plán včetně příloh je nedílnou součástí projektové dokumentace. Každé zařízení staveniště po dobu jeho trvání a další pracovní místa při práci mechanismů, které obsahují závadné látky (motorová nafta, oleje apod.) musí mít trvale k dispozici potřebné havarijní prostředky (jejich přehled je uveden níže).

Všichni pracovníci dodavatelských subjektů musí být proškoleni v zásadách bezpečnosti práce a plnění úkolů vyplývajících z havarijního plánu, včetně znalosti místa uložení havarijních prostředků a způsobů jejich použití.

8.1. TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

Na jednotlivých zařízeních stavenišť musí být uloženy jednoduché prostředky pro bezprostřední odstraňování příčin havárie, zahrnující lopaty, košťata, krumpáče, PVC pytle a sorbent. Všichni pracovníci dodavatelských subjektů musí být proškoleni ve znalosti místa uložení prostředků, využitelných pro bezprostřední odstraňování příčiny havárie, a způsobů jejich použití.

9. POPIS POSTUPU PO VZNIKU HAVÁRIE

9.1. BEZPROSTŘEDNÍ ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍČIN HAVÁRIE

(§ 41 odst. 1 vodního zákona „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.“ Podrobnosti uvádí § 9 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Při bezprostředním odstraňování příčin havárie je třeba bezpodmínečně dodržovat předpisy a nařízení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Opatření, která vedou k bezprostřednímu odstranění příčin havárie a k zamezení šíření závadných látek do horninového prostředí a povrchových nebo podzemních vod, spočívají (v pořadí naléhavosti, pokud připadají v úvahu a je to technicky možné) zejména v:

- uzavření a zajištění uzavíracích či vypouštěcích ventilů (např. pokud došlo k havárii technologickou nekázní nebo v případě jejich vadné funkce)
- provizorní opravě či utěsnění obalů, nádob, nádrží, cisteren apod., ze kterých závadná látka uniká (např. pokud došlo k havárii následkem porušení těsnosti těchto nádob)
- odčerpání zbytků závadných látek z porušených obalů, cisteren, skladovacích a přepravních nádrží
- přeložení zbytků závadných látek z dopravních prostředků a kontejnerů,
- opatření k zamezení výbuchu či požáru – spočívají především v zamezení kontaktu hořlavých látek se silnými oxidačními činidly, např. technickým kyslíkem
- opatření k zamezení dalšího šíření závadných látek – především ohrázování rozlivů hrázkami z písku nebo zeminy, případně plastových fólií, utěsnění kabelových a jiných prostupů, použití přenosných nádob k zachycení úkapů či menších úniků (kdekoliv na vhodném místě na trase havarijního úniku závadných látek) použití sorbentů.

9.2. HLÁŠENÍ HAVÁRIE

(§ 41 odst. 2 vodního zákona „Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.)

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, ... Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání výše uvedených látek, pokud takovému vniknutí předchází (§ 40 vodního zákona).

Ne vždy je únik závadných látek havárií ve smyslu ustanovení § 40 vodního zákona. Za havárii je nutno považovat vniknutí závadných látek (například ropných látek) do povrchových či podzemních vod, na nezpevněné plochy, apod. Havárií jsou i takové technické závady na zařízení, které k takovém vniknutí vedou či mohou vést.

Pokud dojde k havárii, postupuje se při hlášení havárie podle ustanovení § 41 odst. 2 vodního zákona a § 7 vyhlášky č. 450/20005 Sb. Hlášení havárie se provádí jakýmkoliv dostupnými spojujícími prostředky (nebo osobně) na níže uvedená kontaktní místa:

Hasičskému záchrannému sboru České republiky

na

Jednotné evropské číslo tísňového volání **112**

nebo na

tísňovou linku Hasičského záchranného sboru ČR **150**

nebo

Policii České republiky

na číslovou linku Policie ČR **158**

nebo

pomocí SMS na číslovou linku pro neslyšící 603 111 158

nebo

Správci povodí

Povodí Moravy, s.p.

Vodohospodářský dispečink (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)

Tel.: 541 211 737

Dle ustanovení § 41 odst. 3 vodního zákona jsou Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky nebo správce povodí povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

9.3. HLÁŠENÍ HAVÁRIE OBSAHUJE

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii (tedy, jedná-li se o zaměstnance původce havárie nebo jen o náhodného svědka apod.),
- b) místo, datum a čas zjištění havárie
čas vzniku havárie, je-li znám,
příčinu havárie, je-li známa,
označení původce havárie, je-li znám,
- c) místo zasažené havárií (co nejpřesnější popis míst zasažených havárií, zda se jedná např. o vodní tok, vodní nádrž, nezpevněné plochy na pozemku apod.),
- d) projevy havárie (co nejpřesnější popis jednotlivých znaků provázejících havárii, například výskyt oleje nebo pěny na vodní hladině, uhynulé ryby, zápach, únik závadných látek z nádob, apod.) a pokud je známo, tak i druh a pravděpodobné množství uniklé závadné látky,

- e) subjekt, kterému již byla havárie ohlášena (tedy Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR nebo Správce povodí – Dispečink Povodí Moravy)
- f) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna (např. uzavření ventilů, nouzové utěsnění prasklin v technologii, ohrázování rozlivů pomocí hrázek z písku nebo zeminy, odčerpání části uniklých závadných látek do přenosných nádob apod.).

Příjemce hlášení o havárii může klást hlásící osobě přiměřené doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

9.4. ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE

(§ 10 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „(1) Zneškodněním havárie se rozumí zásah směřující k odstranění závadných látek z nesaturované a saturované zóny, zemin a z povrchových a podzemních vod za účelem dosažení jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.)

Opatřeními ke zneškodňování havárie jsou především (v pořadí naléhavosti, a pouze, pokud připadají v úvahu):

- ohrázování nebo jiné omezení rozlivů závadných látek (zejména na zpevněných plochách),
- odstranění závadných látek ze zpevněných ploch – například ropné látky je možno sbírat pomocí lopat do sudů či podobných nádob (nevhodný materiál je PVC, naopak vhodným materiálem je ocel nebo vysokohustotní polyetylen (HDPE))
- odstranění závadných látek z nezpevněných povrchů – například ropné látky je možno odstranit spolu s kontaminovanou vrstvou zeminy a sbírat do sudů či jiných nádob (nevhodný materiál nádob je PVC, vhodným materiálem je ocel nebo vysokohustotní polyetylen (HDPE)),
- použití zvláštních záchytných systémů,
- odtěžení kontaminované zeminy,
- bezpečné odstranění odpadů vzniklých zneškodňováním havárie či v příčinné souvislosti s ním,
- zachycení plovoucích (zejména minerálních či organických olejů) pomocí norných stěn a sorpčních prostředků z povrchových vod,
- odstranění znečištěných sedimentů z koryt vodních toků a/nebo

- sanační čerpání a jiné metody sanace podzemních vod.

Opatření ke zneškodňování havárie je možno ukončit až po dosažení úrovně jakosti vody na úroveň obvyklou před havárií nebo na úroveň stanovenou vodoprávním úřadem, popřípadě Českou inspekci životního prostředí v rámci řízení prací při zneškodňování havárie.

9.5. DALŠÍ POSTUPY K ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE

(§ 10 odst. 3 a 4 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Tyto postupy je dle ustanovení § 10 odst. 4 vyhlášky č. 450/2005 Sb. možno provádět pouze na základě pokynů vydaných příslušným vodoprávním úřadem [Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí nebo Městský úřad Uničov, odbor životního prostředí], udělených v rámci řízení prací při zneškodňování havárie (vodoprávní úřad použití těchto postupů předem projedná se správcem vodního toku [Lesy ČR, s. p. nebo Povodí Moravy, s. p.] a správcem povodí, tj. Povodím Moravy, s. p.), a zahrnují například:

- Manipulace s průtoky ve vodních tocích.
- Aplikace chemických činidel.
- Provozdušňování.
- Použití pevných sorbentů při zneškodňování havárie v blízkosti vodních toků, v ochranných pásmech vodních zdrojů, na nezpevněných plochách, zejména v oblastech s možným ohrožením jakosti povrchových nebo podzemních vod (odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky a biodegradanty nelze v těchto případech použít).
- V ostatních případech, včetně případů, kdy je na pozemních komunikacích nezbytný urychlený zásah a kdy jsou učiněna opatření proti dalšímu úniku závadných látek i emulzí závadných látek s látkami sloužícími k jejich odstranění, lze odmašťovací kapaliny, emulgační přípravky nebo biodegradanty použít v závislosti na ekotoxicitě a biologické rozložitelnosti jejich emulze s odstraňovanou závadnou látkou a na posouzení, zda jejím průnikem přes záchytné bariéry nedojde ke zhoršení následků havárie.

9.6. ÚČELOVÝ MONITORING

(§ 10 odst. 5 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Postup zneškodňování havárie a jejich následků a konečné výsledky zneškodňovacích prací se pro ověření účinnosti a úplnosti zásahu sledují účelovým monitoringem jakosti povrchových a podzemních vod nebo horninového prostředí v dotčeném území po celou dobu prací.

Podrobnosti tohoto monitoringu určí, v rámci řízení prací při zneškodňování havárie, podle potřeby vodoprávní úřad [úřad obce s rozšířenou působností – Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí nebo Městský úřad Uničov, odbor životního prostředí].

9.7. ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

(§ 11 vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Odstraňováním následků havárie je především (v pořadí naléhavosti a pouze, připadají-li v úvahu):

- Odstranění zachycených závadných látek, zemin, případně jiných hmot jimi kontaminovaných, včetně použitých sorpčních prostředků, obalů, pomocných nástrojů a zařízení.
- Zachycení a následné odstranění uhynulých ryb, případně jiných vodních živočichů. Při tom se postupuje podle zákon č. 166/1999 Sb. (veterinární zákon) – uhynulí živočichové se shromáždí a předají k likvidaci příslušnému veterinárnímu asanačnímu zařízení
- Odstranění následků provedených opatření na pracovních plochách, budovách a zařízeních.

Podkladem pro ukončení prací na odstraňování následků havárie jsou poznatky a výsledky šetření vodoprávního úřadu [Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí nebo Městský úřad Uničov, odbor životního prostředí], České inspekce životního prostředí [Oblastní inspektorát Olomouc], správce vodního toku [Povodí Moravy, s. p.], jde-li o havárii na vodním toku nebo v jeho blízkosti a subjektů spolupracujících při havarijních a likvidačních pracích a další zjištění původce havárie. Potřebné údaje vyžaduje Česká inspekce životního prostředí a Hasičský záchranný sbor České republiky podle § 41 odst. 6 vodního zákona od osob, které se zúčastnily zneškodňování havárie.

9.8. VEDENÍ DOKUMENTACE O POSTUPECH POUŽITÝCH PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ NÁSLEDKŮ HAVÁRIE

(§ 13 vyhlášky č. 450/2005 Sb. „Údaje, které získá Česká inspekce životního prostředí v rámci protihavarijního zásahu, a další údaje od vodoprávního úřadu, Policie České republiky, zasahujících jednotek požární ochrany České republiky, správce povodí a osob zúčastněných na zneškodňování havárie, jsou podkladem pro centrální evidenci havárií vedenou podle § 112 odst. 1 písm. e) vodního zákona“)

Předseda havarijní komise si vyžádá v případě zásahu jednotky požární ochrany Hasičského záchranného sboru zprávu o zásahu od velitele zásahu. Havarijní komise vede dokumentaci všech postupů, použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie, a to včetně podrobné fotodokumentace.

Předseda havarijní komise při tom spolupracuje s příslušným vodoprávním úřadem úřadu [Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí nebo Městský úřad Uničov, odbor životního prostředí], oblastním inspektorátem České inspekce životního prostředí [Oblastní inspektorát Olomouc, oddělení vodního hospodářství] a/nebo se správcem povodí [Povodí Moravy, s. p.]. V případě provedení sanačního zásahu odbornou firmou musí být vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie součástí zasmulvněných prací. Po ukončení sanačního zásahu zajistí odborná firma, která prováděla sanační práce, předložení závěrečné zprávy o sanaci, která bude zaslána příslušnému vodoprávnímu úřadu.

9.9. ZÁSADY OCHRANY A BEZPEČNOSTI PRÁCE PŘI HAVÁRII A JEJÍ LIKVIDACI

Přehled zásad ochrany a bezpečnosti práce pro vybrané typy látek uvádí níže následující přehled.

Minerální oleje

Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva

Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva

Voda, pokud je aplikována přímým proudem. Závadné látky plují na hladině vody, kde mohou hořet. Proudem vody mohou být hořící látky rozstříkovány do okolí.

Specifická nebezpečí při hašení požáru

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý a další neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy.

Pokyny pro první pomoc

Osoby poskytující první pomoc by měly použít vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

Při vdechnutí

Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření. Při přetrvání příznaků je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv. Otřít a opláchnout postiženou oblast vodou a následně umýt mýdlem. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s očima

Vypláchnout oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití nevyvolávat zvracení a dopravit postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držet hlavu nízko, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.

Jestliže se během následujících 6 hodin po kontaminaci zvýší teplota těla na více než 38,5°C nebo dojde k dechové nedostatečnosti, je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

Motorová nafta

Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva

Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva

Voda, pokud je aplikována přímým proudem. Závadné látky plují na hladině vody, kde mohou hořet. Proudem vody mohou být hořící látky rozstříkovány do okolí. Vodu je možno použít jenom na chlazení.

Specifická nebezpečí při hašení požáru

Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý a další neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy.

Pokyny pro první pomoc

Osoby poskytující první pomoc by měly použít vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

Při vdechnutí

Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje sev teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Při styku s kůží

Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Při styku s očima

Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Při požití

Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomná. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Je nutno neodkladně vyhledat lékařskou pomoc. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými.

Asfalty silniční

Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, hasicí pěna, CO₂

Nevhodná hasiva

Proud vody (použít lze pouze na chlazení).

Specifická nebezpečí při hašení požáru

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů. Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý a další organické a anorganické sloučeniny.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Pokyny pro první pomoc

Osoby poskytující první pomoc by měly použít vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.

Při vdechnutí

Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Při styku s kůží

Při postříkání horkým asfaltem ochladit asfaltovou vrstvu nejlépe vodou. Ochlazený asfalt se nesmí z pokožky odstraňovat, aby se neporušily vzniklé puchýře. Asfalt se odstraňuje jen v případě, jsou-li zasaženy oči nebo uši. Vyhledat lékařské ošetření.

Při styku s očima

Na odstranění asfaltu použít vazelínu, vazelinový olej nebo jiný tuk, nesmí se použít rozpouštědlo. Postiženého odvést k lékaři.

Při požití

Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Nikdy nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

10. PERSONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ ČINNOSTÍ PODLE HAVARIJNÍHO PLÁNU

Plnění úkolů havarijního plánu zajišťuje havarijní komise ve složení:

(bude doplněno po výběrovém řízení)

Předseda:

Místopředseda:

Členové:

(Kontakty: viz kapitola 12)

Každý, kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí (spojení viz výše).

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

V případě zásahu jednotek požární ochrany Hasičského záchranného sboru provádějí tyto jednotky zásah až do doby lokalizace havarijního úniku závadné látky a v souladu s tímto havarijním plánem.

Vedoucím opatření k odstraňování příčin a následků havárie je velitel zásahu, který rozhoduje o ukončení prvotního zásahu.

Velitel zásahu konzultuje s předsedou havarijní komise možnosti zásahu. V případě potřeby se dohodnou na povolání odborně a technicky způsobilé firmy, která bude pokračovat v odstraňování následků havarijního úniku po prvotním zásahu příslušné jednotky požární ochrany Hasičské záchranné služby.

Po příjezdu na místo se ujmou řízení prací při zneškodňování havárie pověření pracovníci místně příslušného vodoprávního úřadu [Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí nebo Městský úřad Uničov, odbor životního prostředí], kterým řízení prací přísluší dle ustanovení § 41 odst. 3 vodního zákona.

Vodoprávní úřad [Městský úřad Šumperk, odbor životního prostředí nebo Městský úřad Uničov, odbor životního prostředí] o havárii neprodleně informuje správce povodí [Povodí Moravy, s.p.].

Původce havárie je povinen na výzvu Hasičského záchranného sboru České republiky), Policie České republiky nebo správce povodí, tj. Povodí Moravy, s.p., při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje (pokud si jejich poskytnutí vyžádá) a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

11. ADRESY A TELEFONICKÁ SPOJENÍ

(§ 5 odst. 3, písm. j) vyhlášky č. 450/2005 Sb. – adresy a telefonická spojení na správní úřady, subjekty účastníci se zneškodňování havárie a jiné odborné subjekty a další zainteresované právnické i fyzické osoby)

1. Hasičský záchranný sbor České republiky

Jednotné evropské číslo tísňového volání 112

nebo

tísňová linka Hasičského záchranného sboru ČR 150

Hasičský záchranný sbor Olomouckého kraje

krajské ředitelství

Schweitzerova 91
779 00 Olomouc
Tel.: 950 770 011 (ústředna)
Fax: 950 770 001
E-mail: epodatelna@olk.izscr.cz
E-mail: spisovna@olk.izscr.cz
Identifikátor datové schránky: ufiaa6d

územní odbor Olomouc

Schweitzerova 91
779 00 Olomouc
Tel.: 950 770 011 (ústředna)
Pozn.: Úkoly Územního odboru Olomouc plní jednotlivé útvary krajského ředitelství. Úkoly ředitele Územního odboru Olomouc plní náměstek ředitele pro úsek IZS a operačního řízení.

Požární stanice Uničov

Tel: 950 773 011

územní odbor Šumperk

Nemocniční 7

787 01 ŠUMPERK

Tel.: 950 785 011

Fax: 950 785 046

E-mail: reditel.su@olk.izscr.cz

Požární stanice Šumperk

Tel: 950 785 011

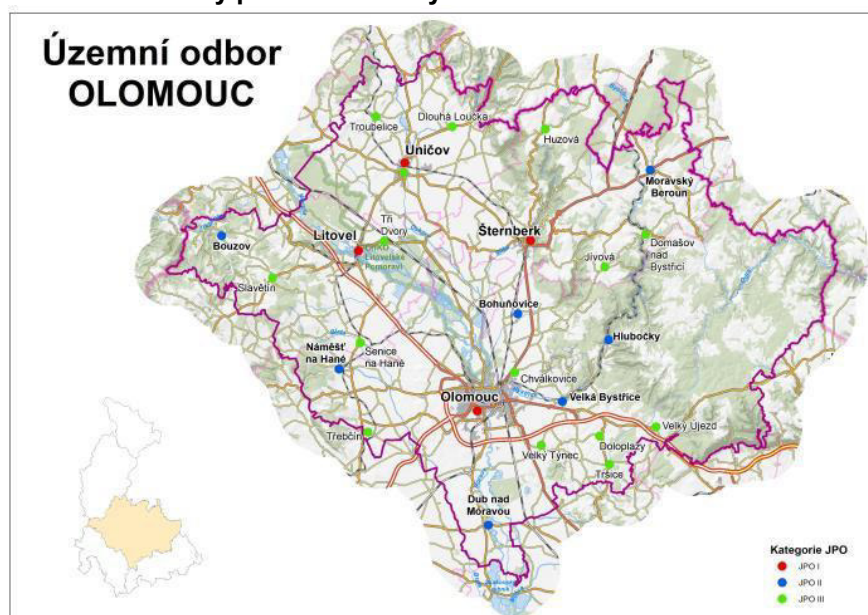
2. Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany

Jednotky zařazené do plošného pokrytí Olomouckého kraje jednotkami požární ochrany jsou stanoveny nařízením Olomouckého kraje č. 2/2016, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Olomouckého kraje jednotkami požární ochrany, ve znění nařízení Olomouckého kraje č. 7/2018.

Jednotky požární ochrany jsou na místo zásahu (resp. do zálohy) povolávány prostřednictvím územně příslušného operačního střediska HZS ČR.

Požární stanice Uničov

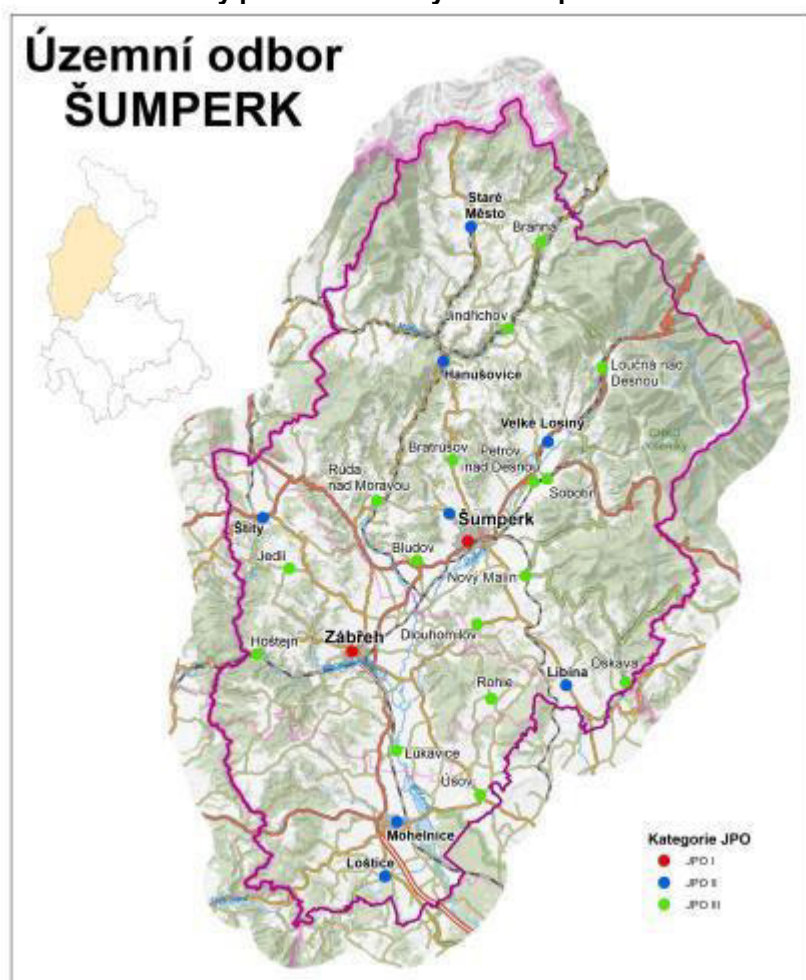
Tel: 950 773 011

Obr. 11 Jednotky požární ochrany ÚO Olomouc

Požární stanice Šumperk

Tel: 950 785 011

Obr. 12 Jednotky požární ochrany ÚO Šumperk



3. Policie České republiky

tísňová linka Policie ČR 158

Krajské ředitelství Policie ČR Olomouckého kraje

Tř. Kosmonautů 10

771 36 Olomouc

Tel.: 974 761 229

Tel.: 974 761 239

E-mail: krpm.reditel.sekretariat@pcr.cz

E-mail: epodatelna.policie@pcr.cz

Identifikátor datové schránky: 6jwhpv6

Územní odbor Šumperk

Havlíčková 10

787 01 Šumperk

Tel: 974 779 651

Fax.: 974 779 658
E-mail: su.oo.sumperk.podatelna@pcr.cz

Územní odbor Olomouc

Žižkovo náměstí 4
771 36 Olomouc
Tel: 974 766 111
Fax.: 974 766 900
E-mail: ol.uo.sekretariat@pcr.cz

místně příslušné obvodní oddělení Policie ČR

Obvodní oddělení Uničov

(Nová Hradečná, Troubelice, Medlov, Uničov)
gen. Svobody 1214
783 91 Uničov
Tel.: 974 766 741
Fax: 974 766 748
E-mail: ol.oo.unicov.stsl@pcr.cz

Obvodní oddělení Šumperk

(Libina)
Havlíčková 10
787 01 Šumperk
Tel.: 974 779 651
Fax: 974 779 658
E-mail: su.oo.sumperk.podatelna@pcr.cz

4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 932/11
602 00 Brno-Veverí
Tel.: 541 637 111 (ústředna)
Fax: 541 211 403
E-mail: info@pmo.cz
Identifikátor datové schránky: m49t8gw

Vodohospodářský dispečink

541 211 737 (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)

Závod Horní Morava

U Dětského domova 263
772 11 Olomouc
Tel.: 585 711 217
Fax: 585 711 214
E-mail: sekretariatZHM@pmo.cz

Provoz Olomouc

U Dětského domova 263
772 11 Olomouc
Tel.: 585 711 229
E-mail: provozolomouc@pmo.cz

5. Místně příslušné vodoprávní úřady

Městský úřad Uničov

Masarykovo nám. 1
783 91 Uničov 1
Tel: 585 088 111 (ústředna)
Fax: 585 088 298
Mobil: 725 797 701
E-mail: mu@unicov.cz
Identifikátor datové schránky: zbdb4bg

Odbor životního prostředí

Tel.: 585 088 325 (vedoucí odboru)
Tel.: 585 088 327 (zástupce vedoucí odboru)
E-mail: jmatlova@unicov.cz (vedoucí odboru)
E-mail: skarikova@unicov.cz (zástupce vedoucí odboru)

Městský úřad Šumperk

náměstí Míru 1
787 01 Šumperk
Tel.: 583 388 111 (ústředna)
Fax: 583 214 188
E-mail: posta@sumperk.cz
Identifikátor datové schránky: 8bqb4gk

Odbor životního prostředí

sídlo: Jesenická 31
Tel.: 583 388 324 (vedoucí odboru)
Tel.: 583 388 228 (vedoucí vodoprávního oddělení)
Mobil: 725 331 852 (vedoucí odboru)
Mobil: 606 314 719 (vedoucí vodoprávního oddělení)
E-mail: dana.krnavkova@sumperk.cz (vedoucí odboru)
E-mail: alena.turkova@sumperk.cz (vedoucí vodoprávního oddělení)

6. Místně příslušný inspektorát České inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod

oblastní inspektorát Olomouc

Tovární 1059/41
779 00 Olomouc
731 405 265 (trvalá dosažitelnost – hlášení havárií)
Tel.: 585 243 410 (sekretariát)

Tel: 585 206 567 (vedoucí oddělení ochrany vod)
E-mail: ol.podatelna@cizp.cz
E-mail: public_ol@cizp.cz
Identifikátor datové schránky: k93dzrd

7. Zdravotnická záchranná služba

tísňová linka zdravotnické záchranné služby 155

Zdravotnická záchranná služba Olomouckého kraje, p. o.

Aksamitova 557/8
779 00 Olomouc
Tel.: 585 544 200 (ředitel)
Tel.: 585 223 693
E-mail: info@zzsol.cz
Identifikátor datové schránky: j9ymvs2

Územní odbor Olomouc

Aksamitova 557/8
779 00 Olomouc

Výjezdová základna Uničov

Nemocniční 270
Uničov

Letecká záchranná služba Olomouc

Hněvotínská 60
779 00 Olomouc

Územní odbor Šumperk

Nerudova 41
Šumperk

Výjezdová základna Šumperk

Nerudova 41
Šumperk

8. Místně příslušný obecní úřad

Městský úřad Uničov

Masarykovo nám. 1
783 91 Uničov 1
Tel: 585 088 111 (ústředna)
Tel.: 585 088 202 (starosta)
Fax: 585 088 298
Mobil: 725 797 701
E-mail: mu@unicov.cz
E-mail: rvincour@unicov.cz (starosta)
Identifikátor datové schránky: zbdb4bg

Odbor životního prostředí

Tel.: 585 088 325 (vedoucí odboru)
Tel.: 585 088 327 (zástupce vedoucí odboru)

E-mail: jmatlova@unicov.cz (vedoucí odboru)
E-mail: skarikova@unicov.cz (zástupce vedoucí odboru)

Obecní úřad Medlov

Medlov č. p. 300
783 91 pošta Uničov
Tel.: 585 002 506 (podatelna)
Tel.: 585 031 060 (starosta)
Mobil: 724 242 068 (podatelna)
Mobil: 724 209 784 (starosta)
E-mail: podatelna@obecmedlov.cz
E-mail: starosta@obecmedlov.cz
Identifikátor datové schránky: wxubq9a

Obecní úřad Troubelice

Troubelice č. p. 352
78383 Troubelice
Tel.: 585 032 108
Fax: 585 032 001
Mobil: 736 699 083 (starosta)
E-mail: troubelice@troubelice.cz
E-mail: starosta@troubelice.cz
E-mail: mistostarosta@troubelice.cz
Identifikátor datové schránky: x9ebzsq

Obecní úřad Nová Hradečná

Nová Hradečná č. p. 193
783 84 Nová Hradečná
Tel.: 585 032 264
Fax: 585 032 130
Mobil: 724 859 765 (starosta)
E-mail: starosta@novahradecna.cz
Identifikátor datové schránky: r6ubvdm

Obecní úřad Libina

Libina 523
788 05 Libina
Tel.: 583 233 215
Tel.: 583 233 222
Tel.: 583 233 202 (referentka životní prostředí)
Tel.: 583 283 201 (referent vodohospodář)
Mobil: 737 967 957 (starosta)
E-mail: podatelna@ou-libina.cz
E-mail: skala@ou-libina.cz (starosta)
E-mail: zahradnikova@ou-libina.cz (referentka životní prostředí)
E-mail: vrana@ou-libina.cz (referent vodohospodář)
Identifikátor datové schránky: 82vbc4f

9. Místně příslušný krajský úřad

Krajský úřad Olomouckého kraje

Jeremenkova 40a
779 11 Olomouc

Tel.: 585 508 111 (ústředna)
E-mail: posta@kr-olomoucky.cz
Identifikátor datové schránky: qiabfmf

odbor životního prostředí a zemědělství

Jeremenkova 40b
RCO
779 11 Olomouc
Tel.: 585 508 401 (sekretariát)
Tel.: 585 508 402 (vedoucí odboru)

oddělení vodního hospodářství
Tel.: 585 508 630 (vedoucí oddělení)

10. Příslušný orgán ochrany veřejného zdraví

Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci

Wolkerova 6
779 11 Olomouc
Tel.: 585 719 111 (ústředna)
Tel.: 585 719 270 (vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální)
Fax: 585 719 245
E-mail: podatelna@khsolc.cz
E-podatelna: epodatelna@khsolc.cz
Identifikátor datové schránky: 7zyai4b

Územní pracoviště Šumperk

Lidická 56
787 01 Šumperk
Tel.: 583 301 500
Tel.: 583 301 502 (vedoucí oddělení hygieny obecné a komunální)
Fax.: 583 301 509
E-mail: podatelna@su.khsolc.cz

11. Český inspektorát lázní a zřídels

pro dané území není relevantní

12. Správce vodního toku, v jehož povodí se ucelené provozní území nachází

Povodí Moravy, s. p.
viz správce povodí

Lesy ČR, s. p.

Správa toků – oblast povodí Moravy, Vsetín

U Skláren 781
Vsetín, 755 01
Tel: 956 957 111
Fax.: 571 489 832

E-mail: ost57@lesycr.cz

detašované pracoviště Šumperk

Rajon 705

Mgr. Martin Prokop Totušek

Tel.: 956 957 231

Mobil: 725 257 600

E-mail: martin.totusek@lesycr.cz

13. Vlastník (provozovatel) kanalizace

dotčené území není odkanalizováno

14. Uživatelé vod (§ 8 vodního zákona) bezprostředně ohrožení následky havárie

Český rybářský svaz, z. s.

(uživatel rybářských revírů 471 105 Oskava 3 a 473 072 Oskava 4)

Územní výbor pro Severní Moravu a Slezsko

Jahnova 14

709 00 Ostrava – Mariánské Hory

Tel.: 596 620 583

Fax: 596 620 078

Mobil: 723 471 816 (sekretariát)

Mobil: 606 125 410 (technik čistoty vody a životního prostředí)

Mobil: 602 419 107 (jednatel)

Mobil: 602 316 078 (rybářský technik)

E-mail: sekretariat@rybsvaz-ms.cz

Identifikátor datové schránky: wfqyvcs

místní organizace Uničov

(revír 471 105 Oskava 3 a 473 072 Oskava 4)

Solní 120

783 91 Uničov

E-mail: crsunicov@volny.cz

Mobil: 604 418 542 (Martin Bartoněk, hospodář)

Mobil: 737 621 619 (Jiří Kratochvíl, jednatel)

E-mail: martin.bartonek@seznam.cz (Martin Bartoněk, hospodář)

Další důležité adresy a telefonní spojení

Hasičská záchranná služba SŽDC

Centrální operační a informační středisko

Tel.: 972 235 150

mobil 606 781 160

Hasičská záchranná služby SŽDC

jednotka požární ochrany Přerov

Tovární 439/14

750 02 Přerov
Tel.: 972 734 150 (ohlašovna)
Tel.: 972 734 444
Mobil: 728 028 629

hlavní pověřený ekolog-havarista ředitelství SŽDC

Ivana Havelková
Skladištní 29/1151
Ostrava
Tel.: 972 765 516
Tel.: 972 244 461
Mobil: 724 590 158
Fax: 972 235 325

v nepřítomnosti zastupuje:

Marie Baláková
Mobil: 602 532 676
Tel.: 972 524 684
Tel.: 972 244 461
e-mail: Balakova@szdc.cz
Sušická 23
Plzeň

Ing. Miroslav Bulant
mobil: 724 590 165
tel.: 972 235 673
e-mail: Bulant@szdc.cz
Křížíkova 552/2
Praha 8 – Karlín

hlavní pověřený ekolog-havarista stavební správy Východ SŽDC

Radka Grygarová, DiS.
Nerudova 1
Olomouc
Tel.: 585 754 276
Mobil: 724 932 378

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
ohlašovací místa pro vyrozumívání při mimořádných událostech

Železniční stanice Uničov
Tel.: 972 733 255 (výpravčí)
Mobil: 724 348 263 (výpravčí)

Železniční stanice Troubelice
Tel.: 972 733 257 (výpravčí)
Mobil: 724 495 092 (výpravčí)

Železniční stanice Libina
Tel.: 972 747 318 (výpravčí)

Mobil: 601 367 331 (výpravčí)

Toxikologické informační středisko

***Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice
a 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze***

Na Bojišti 1
120 00 Praha 2

Akutní otravy:

Tel.: 224 919 293

Tel.: 224 915 402

email: tis@vfn.cz

zástupce investora (stavební dozor)

jméno, příjmení, titul	funkce	spojení
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:

Zhotovitel stavby

jméno, příjmení, titul	funkce	spojení
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:
		Tel.: Mobil: E-mail:

12. PLÁNY ÚČELOVÝCH ŠKOLENÍ A VÝCVIKU

(§ 5 odst. 3, písm. l) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

Dodavatel stavby zajišťuje účelová školení a výcvik zabezpečující rozvoj a udržování potřebných odborných způsobilostí osob, podílejících se na plnění úkolů stanovených havarijním plánem.

Všechny osoby, které během stavby se závadnými látkami zachází, nebo by měli v případě havárie zasahovat, musí být prokazatelně s obsahem tohoto havarijního plánu, po jeho schválení vodoprávním úřadem, seznámeni a dále minimálně jednou ročně opětovně proškoleni. O provedeném školení musí být pořízen zápis do „Knihy o haváriích“.

Prohlášení těchto pracovníků o skutečnosti, že byli seznámeni s obsahem havarijního plánu, se provede formou podpisu na „prohlášení o seznámení se schváleným havarijním plánem“ podle vzoru, uvedeného v příloze 5 tohoto havarijního plánu. Prohlášení s podpisy se uloží minimálně po dobu pěti let.

13. UMÍSTĚNÍ KOPIÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU

Dle ustanovení § 6 odst. 7 vyhlášky č. 450/2005 Sb. se schválený havarijní plán uloží tak, aby byl dostupný v případě havárie.

Místa, kde jsou uloženy kopie havarijního plánu:

- stavbyvedoucí,
- investor,

Místa, kde je uložen výpis z havarijního plánu

- každé zařízení staveniště.

14. DOPLŇKY

(§ 5 odst. 4) vyhlášky č. 450/2005 Sb.)

14.1. VEDENÍ ZÁZNAMŮ A FOTODOKUMENTACE

(§ 39 odst. 2, písm. b) vodního zákona „...uživatel závadných látek...má ...povinnost ...provádět záznamy o provedených opatřeních a tyto záznamy uchovávat po dobu 5 let.)

Pro zápis všech podstatných skutečností, souvisejících se zacházením se závadnými látkami na uvedené stavbě, je určena „Kniha o haváriích“. Tuto knihu tvoří pracovní deník, který vede havarijní komise. Je uložena u předsedy havarijní komise. Níže uvedené údaje se do ní bezprostředně po provedení zapisují. Kniha se uchovává nejméně po dobu pěti let (dle ustanovení § 39 odst. 2 vodního zákona).

Zapisuje se do ní zejména:

- provedená stavebně/technologická opatření preventivního charakteru,
- provedená organizační opatření preventivního charakteru,
- podezření na event. netěsnost potrubí a nádrží se závadnými látkami a provedená opatření (pokud by na zařízení staveniště byly nádrže pro skladování kapalných závadných látek, musí být zápis o jejich vizuální kontrole proveden minimálně 1x za půl roku, a to i v případě, že závady nebudou zjištěny),
- minimálně 1x ročně bude do knihy proveden zápis o provedeném školení zaměstnanců k havarijnímu plánu

Vedení záznamů a fotodokumentace o opatřeních prováděných při havárii podle havarijního plánu provádí havarijní komise, která vypracuje zápis o havárii a v něm uvede datum a dobu úniku závadných látek; stanovení místa, kde únik vznikl; příčinu vzniku; množství uniklé látky; množství sebrané látky a jaká bezprostřední a následná opatření byla provedena. Jako podklad slouží zpráva odborné firmy, která smluvně zajišťuje sanaci havárie.

Všechny záznamy se uchovávají po dobu nejméně 5 let, přičemž tato lhůta začíná běžet 1. lednem roku následujícího po datu pořízení záznamu.

14.2. POPIS KONTROLNÍHO SYSTÉMU

(§ 5 odst. 4 vyhlášky č. 450/2005 Sb.: popis kontrolního systému (§ 3 odst. 2), jeho funkce a provozu a způsob vyhodnocování)

Kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek plní alespoň jednu z těchto funkcí:

- a) kontinuální technické zjišťování těsnosti zařízení, v němž je obsažena závadná látka,

- b) zjišťování přítomnosti závadné látky v okolí zařízení, včetně horninového prostředí povrchových a podzemních vod,
- c) trvalé měření hladiny závadné látky s indikací proti přeplnění a úniku,
- d) senzorickou kontrolu těsnosti zařízení, nebo
- e) senzorickou kontrolu stavu a vlivu závadných látek uložených mimo zařízení podle zvláštního právního předpisu na okolní prostředí.

V případě, že by ke skladování závadných látek byly použity některé druhy nadzemních či podzemních nádrží, bylo by na nich nutno zajistit odpovídající kontrolní systém. V takovém případě je třeba dodržet následující zásady:

- a) Na nádržích bude instalován systém pro měření množství závadné látky v zařízení. Výška hladiny bude denně sledována, případné anomálie musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.
- b) Plášť nádrže bude denně vizuálně kontrolován, nedochází-li v některých místech k netěsnostem, majícím za následek únik závadné látky. Případné závady musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.
- c) U jednotlivých uzavíracích nebo propojovacích armatur bude sledováno, nedochází-li k úniku závadné látky v důsledku jejich koroze, eventuálně netěsnosti. Případné závady musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.
- d) Pod nádržemi budou umístěny záchytné vany, které je nutno denně sledovat, jestli do nich neproniká závadná látka. Případné závady musí být ihned hlášeny osobám určeným k plnění úkolů havarijního plánu a zapsány do knihy havárií. Následně zajistit opravu.

Universální dozor nad dodržováním výše uvedených zásad mají osoby určené k plnění úkolů havarijního plánu (havarijní komise).

15. DALŠÍ POVINNOSTI

15.1. ZÁSADY ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ, KTERÉ MOHOU PŘI ZNEŠKODŇOVÁNÍ HAVÁRIE VZNIKOUT

Při zneškodňování havárie může vzniknout velké spektrum odpadů. Pro nakládání s nimi platí v přiměřené míře obecně závazné právní předpisy pro nakládání s odpady, především zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pro nakládání s nebezpečnými odpady platí též zvláštní právními předpisy, jako např. zákon č. 254/2001, o vodách, zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Postupy pro nakládání s odpady, vzniklými při zneškodňování havárie jsou obdobné, jako při nakládání s odpady, vzniklými při vlastní činnosti. Odpady, vzniklé při zneškodňování havárie je nutno v přiměřené lhůtě sebrat, vytrždit a shromáždit. Shromažďováním je míněno krátkodobé soustředění odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s nimi. Shromážděné odpady musí být chráněny před povětrnostními vlivy, ztrátou, odcizením, zneužitím, únikem, smícháním s jinými odpady apod. Nebezpečné odpady musí být ukládány do nádob splňujících příslušné technické požadavky a označených dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Při kontaminaci zeminy v provozně uceleném území je nutno podle pokynů vodoprávního úřadu zeminu odtěžit a likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (zákon o odpadech), a dalšími relevantními předpisy, například uložením na skládku, rozprostřením v tenké vrstvě na ornou půdu apod.

Zhotovitel stavby je odpovědný za nakládání s odpady až do doby jejich předání oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

15.2. AKTUALIZACE HAVARIJNÍHO PLÁNU

Dle ustanovení § 6 odst. 6 vyhlášky č. 450/2005 Sb. se údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu aktualizují do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán nebo jeho upravené části či nové doplňky se zašlou vodoprávnímu úřadu.

Seznam zkratk

ČRS	Český rybářský svaz, z. s.
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
MO	místní organizace (pobočný spolek Českého rybářského svazu, z. s.)

Podklady

Literatura

Pitter, P. *Hydrochemie. 5. aktualizované a doplněné vydání*. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015. 792 stran. ISBN 978-80-7080-928-0.

Normy

ČSN 65 0201. *Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci*

ČSN 75 3415. *Ochrana vody před ropnými látkami*. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování. Praha: Český normalizační institut, 2001. 24 s.

ČSN 75 3418. *Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropných látek silničními vozidly*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.

Obecně závazné právní předpisy (v platném znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH)

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně souvisejících zákonů (veterinární zákon)

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

Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu

Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod

Nařízení vlády č. 85/1981 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les, Severočeská křída, Východočeská křída, Polická pánev, Třeboňská pánev a Kvartér řeky Moravy

Nařízení Olomouckého kraje č. 4/2016, kterým se vydává požární poplachový plán Olomouckého kraje. Věstník právních předpisů Olomouckého kraje. Částka 5/2016.

Nařízení Olomouckého kraje č. 2/2016, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení plošného pokrytí území Olomouckého kraje jednotkami požární ochrany, ve znění nařízení Olomouckého kraje č. 7/2018. Věstník právních předpisů Olomouckého kraje. Částka 3/2016.

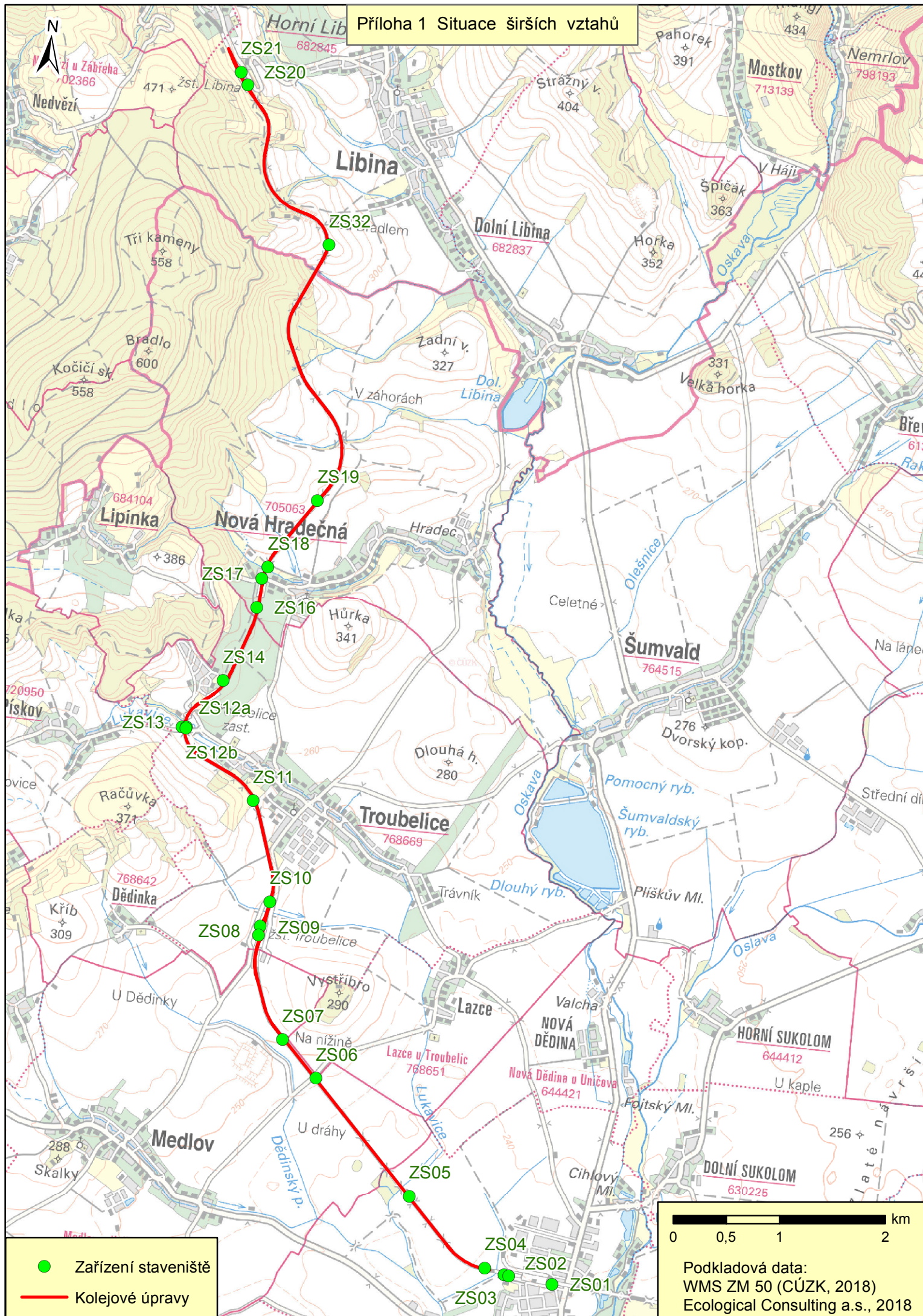
Přílohy

1. Situace širších vztahů
2. Bezpečnostní listy závadných látek
3. Kopie pravomocného rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým byl tento havarijní plán schválen
4. Schéma uložení schváleného havarijního plánu
5. Protokol o seznámení se schváleným havarijním plánem

PŘÍLOHY

Příloha 1
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

Příloha 1 Situace širších vztahů



Podkladová data:
WMS ZM 50 (CÚZK, 2018)
Ecological Consulting a.s., 2018

PŘÍLOHA 2
BEZPEČNOSTNÍ LISTY ZÁVADNÝCH LÁTEK

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:****Silniční asfalt PARAFALT****ASF 20/30, ASF 30/45, ASF 35/50, ASF 50/70, ASF 70/100, ASF 100/150, ASF 160/220****Chemický název:**

Asfalt, oxidovaný

Registrační číslo:

01-2119498270-36

01-2119480172-44

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Silniční asfalt vhodný pro použití v silničním stavitelství a údržbě.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.czInternetové stránky: www.paramo.czOsoba odpovědná za BL: Ladislava Víchová, ladislava.vichova@paramo.cz**1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace**

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti:** Není**Signální slovo:** Není**Nebezpečné látky:** Nejsou**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hlavním rizikem je popálení horkým asfaltem a fotodermatitida. Inhalace par může způsobit nevolnost. Způsobuje znečištění povrchových vod a půdy při náhodném úniku. Hořlavá látka. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 265-196-4 CAS: 64742-93-4	Asfalt, oxidovaný			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

Registrační číslo: 01-2119498270-36				
ES: 232-490-9 CAS: 052-42-4 Registrační číslo: 01-2119480172-44	Asfalt			

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

*Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.***3.2 Směsi**

Nejedná se o směs.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest a poskytne se postiženému umělé dýchání. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Při postříkání horkým asfaltem ochladit asfaltovou vrstvu nejlépe vodou. Ochlazený asfalt se nesmí z pokožky odstraňovat, aby se neporušily vzniklé puchýře. Asfalt se odstraňuje jen v případě, jsou-li zasaženy oči nebo uši. Vyhledat lékařské ošetření.

Zasažení očí: Na odstranění asfaltu použít vazelinu, vazelinový olej nebo jiný tuk, nesmí se použít rozpouštědlo. Postiženého odvést k lékaři.

Požítí: Nepředpokládá se nebezpečí požití. Nikdy nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření. Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: V případě inhalace dýmů při přehřátí asfaltu přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, hasicí pěna, CO₂.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru. Uvédomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozliti smíchat s kamenivem a vhodným způsobem zpracovat, nebo smíchat se štěrkem, pískem nebo zeminou, nechat ztuhnout a likvidovat na schválených skládkách v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při přímém použití se asfalt roztaví na čerpací teplotu a zpracovává se podle příslušných technologických předpisů. Maximální bezpečná teplota pro manipulaci je 220 °C. Při přehřátí a vývoji dýmů uzavřít přístup vzduchu a nechat zchladnout na bezpečnou teplotu pod 220 °C. V případě práce v uzavřených prostorách je nutné zajistit jejich dostatečné větrání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování asfaltů, ohřívat nepřímým ohřevem. Maximální doporučená teplota skladování v nádrži je 170 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Silniční asfalty vhodné pro použití v silničním stavitelství a údržbě.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

PEL celkové uhlovodíky: 5 mg/m³
NPK-P celkové uhlovodíky: 10 mg/m³

Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL občasná = 2,9 mg/m³/8 h
veřejnost DNEL občasná = 0,6 mg/m³/24 h

Doporučuje se, pokud možno, omezit zahřívání nad teplotu 200 °C, není-li to překážkou v technologii zpracování, a to z důvodu ochrany životního prostředí a lidského zdraví před emisemi asfaltových dýmů. Pro teploty nad 200 °C se doporučuje řídit se následujícími limitními hodnotami expozice pro celkové uhlovodíky.

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, vhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek, např. podle EN 140 – typ AP 2.

Tepelné nebezpečí: Není.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

Omezování expozice životního prostředí: Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

skupenství: tuhá hmota při 20 °C

barva: černá

Zápach: asfaltový

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanovuje se

Bod tání/bod tuhnutí: bod měknutí KK 30 až 63 °C (podle druhu)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 308 °C

Bod vzplanutí OK: nad 250 °C

Rychlost odpařování: nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá látka IV. třídy nebezpečnosti

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: za běžných podmínek netvoří výbušné páry

Tlak páry: < 10 Pa při 20 °C

Hustota páry: nestanoveno

Relativní hustota: 1 000 kg/m³ při 15 °C

Rozpustnost: nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nad 360 °C

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: 122 až 333 mPa·s při 180 °C

Výbušné vlastnosti: není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 300 °C

Penetrační index: < 2

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nebezpečí reaktivity nehrozí.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 5000 mg/kg (OECD TG 401)

dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD TG 402)

Chronická toxicita: nestanoveno

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se senzibilizace dýchacích cest. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Genetická toxicita in vitro – mutagenita – bakterie OECD 471: výsledky nejednoznačné

Genetická toxicita in vitro – mutagenita – savčí buňky (OECD 476 a OECD 479): výsledky nejednoznačné

Genetická toxicita in vivo – cytogenicita: negativní

Genetická toxicita in vivo – genetická mutace: negativní

Na základě výsledků zkoušek in vivo není látka klasifikována jako karcinogenní.

Karcinogenita: Na základě epidemiologických studií není látka klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci:

Screening test toxicita pro reprodukci / vývoj (OECD 422): NOAEC 300 mg/m³

Pre-natalní vývojová toxicita (inhalační): data chybí

Dvougenerační reprodukční toxicita: data chybí

Na základě výsledků screeningových testů pro reprodukci popřípadě vývoj není látka klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Subakutní dermální toxicita (28 dní, králík, lokální efekt) (OECD 410) NOAEL 200 mg/kg

Subakutní dermální toxicita (28 dní, králík, soustavný efekt) (OECD 410) NOAEL 2000 mg/kg

Subchronická inhalační toxicita (90 dní, potkan, soustavný efekt) (OECD 451) NOAEC 103,9 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí: není, viskozita asfaltu je při 40 °C vyšší než 20,5 mm²/s

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas není látka klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

řasy LL₅₀ (72 h) > 1000 mg/l (QSAR)

bezobratlí EL₅₀ (48 h) > 1000 mg/l (QSAR)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) > 1000 mg/l (QSAR)

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: LL₅₀ (40 h) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Nepředpokládá se – látka je nerozpustná ve vodě.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Není.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: 05 01 17, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Pokud je asfalt přepravován při teplotě nad 100 °C, platí zařazení:

14.1 UN číslo: 3257

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N. (horký asfalt)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9

Klasifikační kód: M9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 99

Bezpečnostní značka: 9



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 0

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů .

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, v platném znění a související vyhlášky MŽP.

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

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ Dohoda ADR (publikovaná v částce 6 Sbírky mezinárodních smluv číslo 13/2009)

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

✓ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle

Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

Informace o změnách

- ✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Změna 1.1 je v čl. 1.1, 3.1, 7.1, 8.1, 9.2, 14.3.
- ✓ Změna 1.2 je v čl. 1.1 a 3.1.
- ✓ Změna 1.3 je v čl. 1.1 a 15.1.
- ✓ Změna 1.4 je v čl. 1.1.
- ✓ Verze 1.5 nahrazuje BL z 26. 7. 2012, změny jsou v čl. 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 12.5, 14, 15.1, 16.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNatÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

Název výrobku: **BEZOLOVNatÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Bezolovnatý automobilový benzin**
 Další názvy: Natural, Normal, Super, SuperPlus, BA-91, BA-95, BA-98
 Benzin s ethanolem do 5 % V/V (E5),
 Benzin s ethanolem do 10 % V/V (E10)
 Benzin bez bioethanolu (E0)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Bezolovnaté automobilové benziny se používají především jako motorové palivo pro zážehové spalovací motory. Automobilové benziny se smí používat pouze v souladu s příslušnou provozní dokumentací a pro schválené účely v souladu s platnou legislativou.

Automobilové benziny se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

UNIPETROL RPA s.r.o.	IČO: 275 97 075
RAFINÉRIE, odštěpný závod	DIČ: CZ 27597075
Záluží 2	www.unipetrolrpa.cz
Litvínov	E-mail: unipetrolrpa@unipetrol.cz
PSČ 436 01	

1.3.2 Místo podnikání

Raфинérie Litvínov	Raфинérie Kralupy
P. O. BOX 47	P. O. BOX 96
436 01 Litvínov	278 01 Kralupy n/Vlt.
tel.: +420-47 616 3567	+420-31 571 8500
fax: +420-47 616 5086	+420-31 571 8640

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Milan Podhora	tel.: +420 476 164 308
	E-mail: milan.podhora@unipetrol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc TRINS je možné vyžadovat pouze prostřednictvím operačních a informačních středisek HZS (IZS). Pomoc je poskytována na základě smluvního vztahu mezi Svazem chemického průmyslu ČR a MV ČR – generálním ředitelstvím HZS ČR. Kontakt na UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordinační středisko TRINS: +420 476 709 826.

1.4.2 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNAITÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| a) Fyzikálně chemické vlastnosti | |
| Hořlavá kapalina: | Flam. liq. 1, H224, GHS02, Dgr |
| b) Ohrožení zdraví | |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Asp. Tox. 1, H304, GHS08, Dgr |
| Žíravost/dráždivost | Skin irit. 2, H315, GHS 07, Wng |
| Toxicita pro reprodukci: | Repr. 2, H361, GHS08, Wng |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Muta. 1B, H340, GHS08, Dgr |
| Karcinogenita: | Carc. 1B, H350, GHS08, Dgr |
| Specifická toxicita při nadechnutí: | STOT Single Exp. 3, H336, GHS07, Wng |
| c) Ohrožení životního prostředí: | Aquatic Chronic 2, H411, GHS09, --- |

2.2 Prvky označení



Indikace nebezpečí: GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slova: Nebezpečí (Dgr)

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; P210; P273; P280; P301+P310; P403+P233; P501

- | | |
|-----------|---|
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce |
| P210 | Chraňte před otevřeným plamenem a horkými povrchy. – Zákaz kouření |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí |
| P280 | Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXOKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře |
| P403+P233 | Uchovávejte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený |
| P501 | Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou |

Doplňující údaje na štítku: Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh P101; P102; P103

- | | |
|------|--|
| 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 |

POZNÁMKA 1: Úplné znění použitých standardních H-vět a P-vět je uvedeno v oddíle 16.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 Informace o PBT

Podle kritérií v příloze XIII nařízení č. 1907/2006 bezolovnatý automobilový benzin jako karcinogenní látka kategorie 1B podle CLP resp. kategorie 2 podle DPD splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy.

2.3.2 Jiné nebezpečné účinky

Bezolovnaté automobilové benziny jsou složitou směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C s obsahem aromatických uhlovodíků do 35 % V/V, obsahem benzenu do 1 % V/V, obsah toluenu a n-hexanu může přesáhnout hodnotu 5 % V/V. Bezolovnaté automobilové benziny mohou jako komponenty obsahovat také různé kyslíkaté sloučeniny s vyhovujícími vlastnostmi v množství daném platnou legislativou, přičemž celkový obsah kyslíku nesmí překročit 3,7 % m/m.

Benziny jsou zdraví škodlivé – vzhledem k nízké viskozitě mohou při požití vyvolat poškození plic. Benzin místně odmašťuje a dráždí pokožku. Jeho páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Páry benzinu tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu. Produkt vykazuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Jedná se o směs látek.

3.2 Směsi

3.2.1 Složení, registrační čísla a koncentrační limity

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

- a) Benzin; nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná
Číslo CAS: 86290-81-5
Číslo EINECS: 289-220-8
Registrační číslo: 01-2119471335-39-0090
Podíl ve směsi, % (V/V): ≥ 77
- b) Methyl terc. butyl ether (MTBE)
Číslo CAS: 1634-04-4
Číslo EINECS: 216-653-1
Registrační číslo: 01-2119452786-27-0031
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 22
- c) Ethyl terc. butyl ether (ETBE)
Číslo CAS: 637-92-3
Číslo EINECS: 211-309-7
Registrační číslo: 01-2119452785-29-0025
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 22
- d) Ethanol; ethylalkohol (C₂H₅OH)
Číslo CAS: 64-17-5
Číslo EINECS: 200-578-6
Registrační číslo: 01-2119457610-43-xxxx
Podíl ve směsi, % (V/V): 0 až 10

3.2.2 Klasifikace složek

Benzin; nízkovroucí benzinová frakce – nespecifikovaná

Hořlavá kapalina:	Flam. liq. 1, H224, GHS02, Dgr
Nebezpečnost při vdechnutí:	Asp. Tox. 1, H304, GHS08, Dgr
Žíravost/dráždivost	Skin irit. 2, H315, GHS 07, Wng
Toxicita pro reprodukci:	Repr. 2, H361, GHS08, Wng
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Muta. 1B, H340, GHS08, Dgr

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNAITÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	--	--

Karcinogenita:
 Specifická toxicita při nadechnutí:
 Ohrožení životního prostředí:

Obsahuje: benzen
 toluen
 n-hexan

Methyl terc. butyl ether (MTBE)

Hořlavá kapalina:

Žíravost/dráždivost:

Ethyl terc. butyl ether (ETBE)

Hořlavá kapalina:

Žíravost/dráždivost:

Ethanol; ethylalkohol (C₂H₅OH)

Hořlavá kapalina:

Žíravost/dráždivost:

POZNÁMKA 1: Úplné znění použitých standardních H-vět a P-vět je uvedeno v oddíle 16.

POZNÁMKA 2: Pro zlepšení užitných vlastností může automobilový benzin obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu užitných vlastností, jako např. antidetonační přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj., v koncentracích řádově do max. 0,1 % (m/m).

Carc. 1B, H350, GHS08, Dgr
 STOT Single Exp. 3, H336, GHS07, Wng
 Aquatic Chronic 2, H411, GHS09, ---
 CAS 71-43-2, ES 200-753-7 ≤ 1 % V/V
 CAS 108-88-3, ES 203-625-9 3 až 10 % V/V
 CAS 110-54-3, ES 203-777-6 2 až 6 % V/V

Flam. liq. 2, H225, GHS02, Dgr
 Skin irritation Cat. 2, H315, GHS07, Wng

Flam. liq. 2, H225, GHS02, Dgr
 STOT Single exp. 3, H336, GHS07, Wng

Flam. liq. 2, H225, GHS02, Dgr
 Eye irritation Cat. 2, H319, GHS07, Wng

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL. Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.1.2 Při vdechnutí

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

4.1.3 Při kontaktu s kůží

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

4.1.4 Při kontaktu s okem

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.1.5 Při požití

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podle velikosti expoziční dávky látka může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, závratě, obtíže při dýchání až zástavu dechu, křeče a bezvědomí. V případě požití může dojít ke spontánnímu zvracení s rizikem vniknutí látky do plic (aspirace) a vzniku otoku plic (chemické pneumonie), který může způsobit až smrt. Přímý kontakt s očima nebo kůží může vyvolat jejich přechodné podráždění. Při delším působení látky na kůži může dojít k jejímu odmaštění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení očí, požití a/nebo vniknutí látky do dýchacích cest je nutná okamžitá lékařská pomoc.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

ODDÍL 5: **Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO₂.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, ochrana očí, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: **Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu s kůží a očima. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace odčerpát nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: **Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti a informacemi o nebezpečnosti výrobku a pokyny o bezpečném zacházení s ním v souladu s tímto bezpečnostním listem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

7.3 Specifické konečné použití

Automobilové benziny jsou určeny zejména pro použití jako pohonná hmota pro zážehové spalovací motory. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevytlévat do kanalizace.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

		benzin (celk. uhlovodíků)
PEL	mg/m ³	400
NPK-P	mg/m ³	1 000

8.1.2 DNEL podle CSR

		na pracovišti	obyvatelstvo	
akutní expozice inhalačně	(systemic)	1 300	1 200	mg/m ³ /15 min
	(local)	1 100	640	mg/m ³ /15 min
dlouhodobá expozice inhalačně	(local)	840 mg/m ³ /8 h	180	mg/m ³ /24 h

8.2 Omezování expozice

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s benzinem nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:	Úniková maska s filtrem proti organickým plynům a parám organických látek.
Ochrana očí:	Ochranné brýle proti chemickým vlivům.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz body 2.1, 6.2 a 16.1.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá, slabě nažloutlá až žlutá případně se zelenavou opalescencí
Zápach:	typický benzinový
Hustota při 15 °C:	715 až 775 kg/m ³
Rozmezí teplot varu:	30 až 210 °C
Relativní hustota par:	cca 3,5 (vzduch =1)
Rozpustnost ve vodě:	nepatrná
Tlak par (DVPE):	35 až 90 kPa
Bod vzplanutí:	< -20 °C
Koncentrační meze výbušnosti: spodní:	0,6 % (V/V)
horní:	8,0 % (V/V)
Mezní experimentální bezpečná spára	> 0,9 mm

9.2 Další informace

Bod tuhnutí:	< -40 °C
Bod hoření:	< -20 °C
Teplota vznícení:	cca 340 °C

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

ODDÍL 10: **Stálost a reaktivita**

10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

ODDÍL 11: **Toxikologické informace**

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

LD50 (oral) > 5 000 mg/kg
 LD50 (dermal) > 2 000mg/kg
 LC50 (inhalation) > 5 610 mg/m³ vzduchu

11.1.2 Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

11.1.3 Vážné poškození / podráždění očí

Nedráždí oči.

11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neudávána.

11.1.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1B.

11.1.6 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 1B.

11.1.7 Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci kategorie 2.

11.1.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neudávána.

11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL (dermal) 5 ml/kg
 NOAEC (inhalation) 9 840 mg/m³/28 dní; > 20 000 mg/m³/90 dní
 NOAEC (inhalation) 1 400 mg/m³ chronická toxicita.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Ano – vzhledem k nízké viskozitě může při požití vyvolat poškození plic.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby:	LL50	8 – 10 mg/l/96 h	
Bezobratlí:	EL50	4,5 mg/l/48 h	
Řasy:	EL50	3,1 mg/l/72 h	(sladkovodní řasy)
Mikroorganismy:	LL50	15,41 mg/l/72 h	
Chronická	NOELR	2,6 mg/l	

12.2 Persistence a rozložitelnost

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit P nebo vP kritéria.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

Obtížně odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit B kritéria, avšak žádné, které by mohly splnit vB kritéria.

12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se. Povrchové napětí cca 25 mS/m.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle kritérií v příloze XIII Nařízení benzin jako karcinogenní látka kategorie 1B resp. 2 splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Právní předpisy o odpadech

Podle Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení je výrobek zařazen takto:

Kód druhu odpadu dle katalogu:	13 07 02 (v sorbentu 15 02 02)
Kategorie odpadu:	N

13.1.2 Způsoby zneškodňování produktu

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady, obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

13.1.3 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Autobenziny se od výrobce dodávají v silničních a železničních nádržkových vozech nebo produktovodem. V případě přepravy v nádržkových vozech se dekontaminace a zneškodňování těchto obalů řídí platnými předpisy ADR/RID.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNAITÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	--	--

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1203

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BENZÍN

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Netýká se. Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

14.8 Další informace

Číslo nebezpečí: 33

Klasifikační kód: F1

Bezpečnostní značka: 3



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (CLP)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNAITÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	--	--

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Informace o dalších právních předpisech

16.1.1 Zákon č 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou.

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

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do I. třídy hořlavosti.

16.1.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

16.2 Seznam použitých H-vět a P-vět

16.2.1 Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
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.

16.2.2 Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku
P201	Před použitím si 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

16.3 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

16.4 Informace o změnách

Změna záhlaví a zápatí dokumentu vyvolaná fúzí České rafinérské a.s. do Unipetrol RPA s.r.o.

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo – nová identita vyvolaná fúzí České rafinérské a.s. do Unipetrol RPA s.r.o.

1.3.3 Osoba odpovědná za BL – změna odpovědné osoby

	BEZPEČNOSTNÍ LIST BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZINY	datum vydání: 10.12.1999 revize: 9.2.2017 - 8.vydání modifikace: 12.5.2017 8(1) nahrazuje: 31.5.2015 - 7.vydání
---	---	--

14.1 UN číslo – drobná formální změna

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu – drobná formální změna

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi – drobná formální změna

Zrušena informativní příloha - Klasifikace produktu podle zrušených směrnic DSD a DPD

16.5 Legenda k vybraným zkratkám

PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Číslo CAS	Registrační číslo přidělené látce službou „Chemical Abstracts Service“ společnosti „American Chemical Society“.
Číslo EINECS	Úřední číslo chemické látky v Evropské unii z Evropského seznamu existujících obchodovatelných chemických látek („European Inventory of Existing Commercial Substances“)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
DNEL	Odvozená úroveň expozice, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti (Chemical Safety Report)

16.6 Další údaje

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

SCÉNÁŘE EXPOZICE PODLE ČL.31 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) Č.1907/2006 (REACH)

Jedná se o směs. Na základě kapitoly 2.23.2 pokynů pro tvorbu bezpečnostních listů byly konsolidované informace ze scénáře expozice, které vyplývají z konsolidace různých scénářů expozice pro látky použité ve směsi, zahrnuty do hlavních oddílů 1–16 bezpečnostního listu.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 1. 7. 2011 / 1. 6. 2015

Verze: 2.00; ruší a nahrazuje verzi 1.00 z 1. 7. 2011

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

*

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název směsi

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Registrační číslo

nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Stavebnictví. Směs může být použita pro účely stanovené v příslušných technických normách, technických specifikacích a návodech.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

TBG České Budějovice spol. s r.o.

Adresa:

373 82 Planá 78, okres České Budějovice

IČ:

251 05 761

Telefon:

+420 387 203 400

Mobil:

+420 602 691 480

E-mail:

cbplana@tbgcb.czOdborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: bezplisty@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.:

224 919 293 (non-stop), 224 915 402

Integrovaný záchranný systém:

112

Lékařská záchranná služba:

155

Hasičský záchranný sbor:

150

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

*

2.1 Klasifikace látky nebo směsi (podle nařízení 1272/2008):

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 (Eye Dam. 1); H318

DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 (Skin Irrit. 2); H315

SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 (Skin Sens. 1); H317

2.2 Prvky označení (podle nařízení 1272/2008):

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle (podrobnější informace viz tento bezpečnostní list).

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – ztvrdlý beton je možno předat oprávněné osobě jako stavební odpad nebo je možno ho recyklovat v recyklačních linkách stavebních hmot.

Identifikace nebezpečné složky: cement

2.3 Další nebezpečnost: V případě čerstvého (mokrého) betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty, prach ze ztvrdlého betonu může způsobit podráždění dýchacích orgánů. Ve formě prachu i v mokřem stavu dráždí oči a kůži, může způsobit vážné poškození očí. V důsledku možného obsahu Cr(VI) může také u některých citlivých osob vyvolat alergickou reakci. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže (ke kontaktní dermatitidě může dojít i při styku přes oděv). Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobého styku s pokožkou (např. klečení v mokřem betonu apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Při styku s betonem může dojít k poškození výrobků z hliníku a jiných neušlechtilých kovů. Velké množství výrobku může

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 1. 7. 2011 / 1. 6. 2015

Verze: 2.00; ruší a nahrazuje verzi 1.00 z 1. 7. 2011

vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti. Posouzení PBT, vPvB: anorganický produkt, nerelevantní.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

*

3.1 Látky: nerelevantní**3.2 Směsi:** relevantní**Chemická podstata směsi:** směs na bázi cementu, neobsahující jiné nebezpečné složky v koncentracích, relevantních pro klasifikaci**Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
Cement (podle ČSN EN 197-1)	65997-15-1 266-043-4	≤ 35 %	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335*

* V případě čerstvého (mokrého) betonu se nepředpokládají dráždivé účinky na dýchací cesty

Složky, pro které existují expoziční limity Společenství (nejsou-li již uvedeny výše): Nejsou.**Další údaje:** Dle informací dodavatelů nevykazují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB vlastnosti, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány. Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**

*

4.1 Popis první pomoci: Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Poskytovatelé první pomoci nepotřebují specifické osobní ochranné pomůcky. Pracovníci poskytující první pomoc by se měli vyvarovat kontaktu s čerstvým betonem a měli by postupovat s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo označení. Ihned svezte potřísněný oděv a omyjte zasažená místa.

Při expozici vdechováním:

Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Ihned svezte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí:

IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 20 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Nemněte si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechnutí zvrátku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Silně dráždí oči, při styku s kůží nelze vyloučit alergické reakce u citlivých jedinců. Výrobek dráždí kůži a sliznice. Při požití možná nevolnost. Dlouhodobé vdechování prachu z vytvrzeného betonu může mít nepříznivé účinky na lidské zdraví a může zhoršit průběh existujících plicních chorob.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Ošetřujte postiženého podle příznaků.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

*

5.1 Hasiva: - vhodná: čerstvý ani vytvrzený beton nejsou hořlavé, nepodporují hoření jiných materiálů
- nevhodná: nejsou známa

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Betony nejsou hořlavé, nepředstavují závažné nebezpečí v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče: Nejsou požadovány specifické postupy nebo vybavení.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

*

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- **pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Zamezte jakémukoliv přímému styku s čerstvým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

- **pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje závažné nebezpečí pro životní prostředí.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 1. 7. 2011 / 1. 6. 2015

Verze: 2.00; ruší a nahrazuje verzi 1.00 z 1. 7. 2011

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Uniklý čerstvý beton mechanicky odstraňte a zbytky nechte ztvrdnout. Čerstvý beton lze vyčistit vodou, ztvrdlé zbytky lze odstranit mechanicky nebo speciálními čističi betonu. Vytvrzený materiál předejte k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

6.4 Odkazy na jiné oddíly: Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování pak v oddílu č. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

*

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezte jakémukoliv přímému styku s čerstvým betonem. V případě vytvrzených betonů zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Čerstvý beton je přepravován v autodomýkacích nebo jako volně ložený. Čerstvý beton po určité době tvrdne – dodržujte dobu zpracovatelnosti betonu podle norem na provádění stavebních prvků. Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a/nebo úniku do životního prostředí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Stavební průmysl.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

*

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity platné v ČR: Příпустné expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Cement (prach): Příпустný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PEL_c) = 10 mg/m³

Expoziční limity platné v ES: Pro výrobek jako takový není stanoveno.

Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům), cement:

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m³ DNEL dermální, orální: neaplikuje se

Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků), cement:

PNEC (vodní prostředí, sediment, půdní prostředí): neaplikuje se

8.2 Omezování expozice: Zamezte styku s kůží a očima, minimalizujte přímý kontakt s čerstvým výrobkem (zejména zamezte klečení v mokřém betonu, pokud to není možné, použijte vhodné nepropustné ochranné prostředky). Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte si ruce při každé přestávce a po skončení směny se důkladně omyjte / osprchujte. Před zahájením prací používejte vhodný ochranný krém na ruce, v aplikaci ochranného krému pokračujte v pravidelných intervalech i během prací. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Ochrana dýchacích cest: Pro zpracovávání čerstvého betonu není požadováno, v případě tvorby prachu vytvrzeného betonu použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti). Ochranné prostředky musí odpovídat příslušným normám (např. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827).

Ochrana rukou: Doporučujeme ochranné rukavice odpovídající normám (nepropustné rukavice odolné vůči oděru a zásadám, s vnitřní bavlněnou vložkou).

Ochrana očí: V případě hrozícího rozstříkávání nebo intenzivní tvorby prachu doporučujeme ochranné brýle podle normy EN 166.

Ochrana kůže: Pracovní oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, nepropustná obuv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Všechny technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a emise do ovzduší.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

*

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20 °C):	pevná látka – vlhká až pastovitá směs
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Barva:	šedá
Hodnota pH(20 °C):	11-13,5 (vodné suspenze v poměru voda: cement 1:2)
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):	nestanoveno
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Rychlost odpařování:	neaplikuje se
Hořlavost /pevné látky, plyn):	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Tenze par:	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost/ relativní hustota (20 °C):	800 - 3000 kg/m ³

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 1. 7. 2011 / 1. 6. 2015

Verze: 2.00; ruší a nahrazuje verzi 1.00 z 1. 7. 2011

Rozpustnost:	prakticky nerozpustná, po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neaplikuje se	
Teplota samovznícení (°C):	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace:	nejsou

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:	Po určité době tuhne.
10.2 Chemická stabilita:	Za běžných podmínek stabilní, nedochází k rozkladu; po určité době tuhne.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Čerstvý beton je zásaditý (alkalický).
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a dodržujte dobu zpracovatelnosti.
10.5 Neslučitelné materiály:	Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nedochází ke vzniku nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

*

11.1 Informace o toxikologických účincích: Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – dráždí kůži a oči, může vyvolat vážné poškození očí. Při styku s kůží může u citlivých jedinců vyvolat alergické reakce. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

Akutní toxicita:

LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)	údaje nejsou k dispozici
LD50 králík, dermálně (mg/kg, 24 hod.)	2 000 mg/kg (cement)
LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)	údaje nejsou k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži:

dráždí kůži a sliznice; čerstvý beton může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání poškozené kůže

Vážné poškození očí / podráždění očí:

dráždí oči; prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vlhký produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (v případě mírného podráždění může způsobit zánět spojivek nebo očního víčka, v nejzávažnějších případech i poleptání a vážné poškození oka)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: u některých osob se může při styku s čerstvým betonem objevit dermatitida v důsledku vysokého pH nebo v důsledku alergické reakce - projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu; u výrobků s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu se alergické reakce nepředpokládají

Mutagenita v zárodečných buňkách:

údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita:

údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: dlouhodobé vdechování prachu může zhoršit stávající nemoci dýchacích cest

Nebezpečnost při vdechnutí: údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita: Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků – ve velkém množství by mohl vzhledem ke svému pH vyvolat lokální nepříznivé účinky ve vodním prostředí, s naředěním škodlivé účinky rychle klesají. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby):	údaje nejsou k dispozici
EC 50 (dafnie):	údaje nejsou k dispozici
EC 50 (řasy):	údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

anorganický materiál

12.3 Bioakumulační potenciál:

anorganický materiál

12.4 Mobilita v půdě:

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

*

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku: Vytvrzený výrobek předejte k recyklaci (recyklační linky stavebních hmot) nebo k odstranění oprávněné osobě provozující zařízení pro nakládání s odpady jako stavební odpad, nevytvrděný výrobek nechte ztuhnout a poté postupujte podle pokynů výše. Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zamezte úniku do životního prostředí. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní.

Čerstvý beton a další čerstvé směsi obsahující pojivo na bázi cementu

Datum vydání / revize: 1. 7. 2011 / 1. 6. 2015

Verze: 2.00; ruší a nahrazuje verzi 1.00 z 1. 7. 2011

Čerstvý beton:

Kód odpadu: 10 13 14 Odpadní beton a betonový kal

Vytvrzený beton použitý ve stavebnictví:

Kód odpadu: 17 01 01 Beton

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Nevytvrzený beton lze vyčistit vodou (pozor, čistící voda je alkalická, nelze ji bez úpravy vypouštět do kanalizace, vodních toků nebo zasakovat do půdy), vytvrzený beton lze odstranit mechanicky nebo pomocí speciálních čistících prostředků na bázi kyselin. Beton se dodává jako volně ložený, odpadní obaly nevznikají. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1 UN číslo:	nerelevantní
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	nerelevantní
14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:	nerelevantní
14.4 Obalová skupina:	nerelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nerelevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nerelevantní
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:	nerelevantní

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

*

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ŽP / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Specifické právní předpisy: Výrobek splňuje základní požadavky stanovené vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně, ve znění pozdějších předpisů a je za podmínek určeného použití bezpečný.

Označování volně loženého betonu: K volně loženému betonu, určenému k prodeji veřejnosti, musí být dle ustanovení článku 29 odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 připojena kopie označení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

*

16.1 Určení výrobku: Výrobky jsou určeny pro profesionální uživatele i širokou veřejnost.

16.2 Úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.3 Bezpečnost práce: Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

16.4 Revize: Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz informace, uvedené v záhlaví dokumentu), pak jsou doplněné nebo změněné oddíly označeny hvězdičkou „*“.

Poznámka: Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a EU.

16.5 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

PARAMO HM 46

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Hydraulický olej.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddílech 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.cz

Internetové stránky: www.paramo.cz

Osoba odpovědná za BL: Ladislava Víchová, ladislava.vichova@paramo.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

Signální slovo: není

Nebezpečné látky: Nejsou.

Standardní věty o nebezpečnosti:

Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejsou.

Další náležitosti

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. (Poznámka: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 265-077-7 CAS: 64741-76-0 Registrační číslo: 01-2119486951-26	Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný			
ES: 278-012-2 CAS: 74869-22-0 Registrační číslo: 01-2119495601-36	Mazací oleje			

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:**Expozice vdechováním:** V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.**Styk s kůží:** Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.**Zasažení očí:** Zkontrolovat přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazený, tak je vyjmout. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.**Požítí:** Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry a fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody a mechanických nečistot. Chránit před světlem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Náplně hydrostatických mechanismů s vysokým mechanickým a tepelným namáháním.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

PEL	oleje minerální (aerosol): 5 mg/m ³
NPK-P	oleje minerální (aerosol): 10 mg/m ³

Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovníci	DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m ³ /8 h (aerosol)
veřejnost	DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m ³ /24 h (aerosol)

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: Není.

Omezování expozice životního prostředí: Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

skupenství: kapalina

barva: žlutá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanoveno

Bod tekutosti: pod -15 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nestanoveno

Bod vzplanutí OK: nad 185 °C

Rychlost odpařování: nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá kapalina (IV. třída nebezpečnosti)

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: za běžných podmínek netvoří výbušné páry

Tlak páry: < 10 Pa při 20 °C

Hustota páry: vzhledem k nízkému tlaku par se nestanovuje

Relativní hustota: 875 kg/m³ při 15 °C

Rozpusťnost: nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nad 280 °C

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita při 40 °C: 41,4 až 50,6 mm²/s

Výbušné vlastnosti: není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 210 °C

Výhřevnost: nestanoveno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Akutní toxicita: 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)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

Karcinogenita: Obsah PAU je < 3 % (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Toxicita pro reprodukci: Látka není toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.1 Toxicita

Pro složku minerální olej:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL_{50} (96 h) > 100 mg/l, NOEL \geq 100 mg/l (OECD 203)

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

bezobratlí EL_{50} (48 h) > 10 000 mg/l, NOEL \geq 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.

12.2 Persistence a rozložitelnost: Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neočekávají se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: 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 13 01 10, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Není nebezpečnou věcí z pohledu předpisů ADR, RID, ADN, IATA-DGR a IMDG Code.

14.1 UN číslo: nepodléhá předpisům ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nevztahuje se

14.4 Obalová skupina: nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, a související vyhlášky MŽP.

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

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

✓ Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro složku minerální olej.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

Není.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Není.

Doplňující údaje na štítku

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES
EU	Evropská unie

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: **PARAMO HM 46**

Datum vydání: 27. 8. 2007

Datum změny: 23. 5. 2017 (verze 3.3)

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log K _{ow}	Oktanolo-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

Informace o změnách

- ✓ Novela 2 (N2) byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Verze 3.0 nahrazuje BL z 23. 4. 2012, změna se týká klasifikace a značení podle CLP.
- ✓ Verze 3.1 nahrazuje BL z 29. 1. 2015, změny jsou v čl. 2.1, 3.2, 14.5, 15.1, 16.2.
- ✓ Verze 3.2 nahrazuje BL z 25. 9. 2015, změny jsou v čl. 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 12.5, 14, 15.1, 16.
- ✓ Verze 3.3 nahrazuje BL z 20. 4. 2017, změny jsou v nadpisech článků 14.7 a 15.1.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

Motorová nafta pro mírné klima třídy B, D, F

Další názvy:

Dieselové palivo (Diesel fuel)

Motorová nafta s obsahem FAME do 7 % V/V (B7)

Motorová nafta bez FAME (B0)

VERVA DIESEL

Chemický název:

Směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Motorové palivo pro vznětové motory. Motorová nafta se smí používat jen pro schválené účely a v souladu s provozní dokumentací a podle platné legislativy.

Nesmí se používat ve vozidlech, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, dále jako prostředek pro čištění, svícení, topení a k zapalování ohně.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.cz

Internetové stránky: www.paramo.cz

Osoba odpovědná za BL: Marie Doleželová, marie.dolezelova@paramo.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Hořlavá kapalina, kat. 3: Flam. Lig. 3, H226

Karcinogenita, kat. 2: Carc. 2, H351

Akutní toxicita (inhalační), kat. 4: Acute. Tox. 4, H332

Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1: Asp. Tox. 1, H304

Dráždivost pro kůži, kat. 2: Skin Irrit. 2, H315

Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice, kat 2: STOT RE 2, H373

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kat. 2: Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné látky: Plynový olej, nespecifikovaný

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

- 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.

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 a ochranné brýle.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Všeobecné pokyny při umístění výrobku na spotřebitelský trh:
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.

Další náležitosti

Obal určený k prodeji spotřebiteli musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé a musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina tvořící se vzduchem výbušnou směs. Přípravek může akumulovat statickou elektřinu. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě může docházet k odpařování těkavých organických látek. Přípravek obsahuje do 8 % m/m polycyklických aromatických uhlovodíků. Je podezření v případě často opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organismy.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Jedná se o směs látek.

3.2 Směsi

4	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 Carc. 2, H351 Acute. Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 STOT RE 2, H373	
	ES: 267-015-4 CAS: 67762-38-3 Registrační číslo: 01-2119471664-32	Metyl terc. butyl ether (MTBE)	≤ 7		

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

Pro zlepšení užitných vlastností může motorová nafta obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních a dalších užitných vlastností, jako např. zlepšovače tekutosti (depresanty), zvyšovače cetanového čísla, vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj., v koncentracích řádově do max. 0,1 % (m/m).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest, poskytne se postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Expozice vdechováním: Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Požítí: Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Páry plynového oleje mohou působit narkoticky, způsobují bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic. Nevyvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek CO₂.

Nevhodná hasiva: Proud vody (použít pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Uzavřete místo nehody a zabraňte přístupu do ohroženého prostoru. Zůstávejte na návětrné straně. Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí požáru, a proto odstraňte všechny možné zdroje vznícení, nekuřte a nemanipulujte s otevřeným ohněm. Je-li to možné, zajistěte dostatečné větrání uzavřených prostorů. Zabraňte styku s látkou i s jejími parami. Při odstraňování následků mimořádné události/havárie používejte všechny doporučené osobní ochranné prostředky (viz pododdíl 8.2). Při velkých haváriích evakuujte osoby z celého ohroženého prostoru. V prostorech pod úrovní terénu a uzavřených prostorech (včetně kanalizace) hrozí v případě iniciace nebezpečí výbuchu par látky.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku tohoto produktu hrozí nebezpečí vzniku požáru, používejte proto svítidla a elektrická zařízení v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí. Uniklý produkt sorbujte do vhodného nehořlavého porézního/savého materiálu (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a v uzavřených nádobách odveďte k zneškodnění. Zneškodněte v souladu s platnou právní úpravou pro odpady (viz oddíl 13).

Při velkém úniku produktu do vody použijte zachytivé norné stěny a sběr látky z hladiny pomocí hladinových sběračů (odlučovačů) nebo zasypaní uniklé látky sorbentem a odstranění nasyceného sorbentu z hladiny pomocí shrabování nebo odsátí. Před případným použitím dispergovacích prostředků se poraďte s odborníkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S látkou i s prázdnými nádržemi (mohou obsahovat zbytky produktu) manipulujte v dobře větraných prostorech a dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). V blízkosti obalů (i prázdných) neprovádějte činnosti, jako jsou svařování, řezání, broušení apod. Pro plnění, vyprazdňování nebo jinou manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte vzniku výbojů statické elektřiny.

Obecná hygienická opatření: Dodržujte pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svlékněte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte! Po práci a před jídlem či pitím si důkladně umyjte ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Znečištěný oděv, obuv a ochranné prostředky nenoste do prostor pro stravování.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladujte na chladném dobře větraném místě s účinným odsáváním mimo dosah zdrojů tepla a všech zdrojů vznícení. Skladovací obaly musí být uzavřené a řádně označené a uzemněné. Jako vhodné materiály pro obaly doporučujeme měkkou nebo nerezovou ocel. Neskladujte v blízkosti nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla (kyslík, vzduch aj.) nebo jiné hořlavé materiály.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo pro vznětové motory. Motorová nafta se smí používat jen pro schválené účely a v souladu s provozní dokumentací a podle platné legislativy. Nesmí se používat ve vozidlech, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorech, dále jako prostředek pro čištění, svícení, topení a k zapalování ohně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

PEL	nafta: 200 mg/m ³
NPK-P	nafta: 1000 mg/m ³

DNEL (dermální cesta expozice): 1300 µg/kg/den

DNEL (inhalační cesta expozice): 5714 µg/kg/den nebo 19,99 mg/m³

PNEC (sekundární expozice, orální): 8,77 mg/kg

PNEC (sekundární expozice, orální): 8,77 mg/kg

Doporučený postup sledování koncentrací v pracovním prostředí: plynová chromatografie (GC) s plamenově ionizačním detektorem (FID) nebo hmotnostně spektrometrickým detektorem (MS) dle technických norem ČSN EN 689 a ČSN EN 482.

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Používat antistatický oděv, antistatickou obuv.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek. Pro odstraňování následků mimořádné události/havárie izolační dýchací přístroj

Tepelné nebezpečí: Není.

Omezování expozice životního prostředí: Viz. Opatření pro ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

skupenství: kapalina

barva: nažloutlá

Zápach: charakteristický, ropný

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanovuje se

Bod tekutosti: < 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 180 až 370 °C

Bod vzplanutí PM: nad 56 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá kapalina (III. třídy nebezpečnosti)

Horní/dolní mezní výbušnosti: 0,6 % obj. / 6,5 % obj.

Mezní experimentální bezpečná spára: > 0,9 mm

Tlak par při 40°C: 0,4 kPa

Relativní hustota par: cca 6 (vzduch = 1)

Relativní hustota: 800 až 910 kg/m³ při 15 °C

Rozpustnost ve vodě: nepatrná

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: 1,71 – 14,7 (log K_{oc})

Teplota vznícení: cca 225 °C

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita při 40 °C: > 1,5 mm²/s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: cca 100 °C

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Za normálních podmínek je přípravek stabilní.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Toxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) LD₅₀ > 17900 mg/kg (OECD 401)

dermální toxicita (králík) LD₅₀ > 4300 mg/kg (OECD 404)

inhalační toxicita (potkan) LC₅₀ 4100 mg/m³ (OECD 403)

Chronická toxicita: nestanoveno

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD 404 prokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, senzibilizace dýchacích cest se neočekává. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Výsledky genetické toxicity in vitro (Ames test) indikují genotoxickou aktivitu (MI 1,7 až 9). Oproti tomu modifikovaný Ames test vykazuje negativní výsledky mutagenity. Testy mutagenity na savčích buňkách vykazují nejednoznačné a nespolehlivé výsledky (OECD 476 a OECD 479). Testy in vivo OECD 475 neprokázaly mutagenitu.

Karcinogenita: Karcinogenní aktivita je pozorována v přítomnosti opakovaného kožního podráždění. Toto riziko lze snížit zamezením kožnímu podráždění například používáním vhodných pracovních pomůcek a pracovního oděvu.

Toxicita pro reprodukci: fertilita – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 1710 mg/m³ (OECD 416), a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 500 mg/kg bw/den (OECD 416). Vývoj – reprodukční toxicita (inhalační) NOAEC 2110 mg/m³ a reprodukční toxicita (dermální) NOAEL 125 mg/kg bw/den.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

subakutní dermální toxicita (OECD 410) NOAEL 0,5 ml/kg

subchronická dermální toxicita NOAEL 30 mg/kg

subchronická inhalační toxicita (OECD 403) NOAEC > 1710 mg/m³

Nebezpečnost při vdechnutí: Při požití může vyvolat vážné poškození plic.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezohratlých a řas pro složku s ES číslem 269-822-7 je látka klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí s H411.

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické informace samotné směsi nebyly testovány.

Výsledky pro složku s ES číslem 269-822-7 jsou následující:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL₅₀ (96 h) 21 mg/l

řasy EL₅₀ (72 h) 22 mg/l

bezobratlí EL₅₀ (48 h) 68 mg/l

Chronická toxicita pro vodní prostředí: ryby (21 dní) NOEL 0,083 mg/l, bezobratlí NOEL 0,21 mg/l

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: mikroorganismy EL₅₀ (40 h) > 1000 mg/l, NOEL 3,21 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: Perzistence se nepředpokládá, biologická odbouratelnost je cca 60 %.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se, data chybí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 13 07 01, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Motorová nafta se dodává v železničních cisternách a autocisternách. Pokud je přečerpávána do sudů, tyto řádně vyprázdněné odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 15 01 10

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1 UN číslo: 1202

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: NAFTA MOTOROVÁ, vyhovující normě EN 590

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3



Typ vozidla dle ADR: AT

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 5 L

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

Ropné kapalné látky jsou podle zákona, o vodách, v platném znění považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Podle § 2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou.

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

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

✓ Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

✓ Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, včetně souvisejících předpisů

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

✓ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních věty o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.

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 a ochranné brýle.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Acute Tox.	Akutní toxicita (inhalační)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Flam Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost na kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení komise (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Motorová nafta**

Datum vydání: 1. 11. 2011

Datum změny: 9. 5. 2018 (verze 3.4)

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.

16.3 Informace o změnách

- ✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Změna (verze 3.0) byla provedena na základě klasifikace podle CLP.
- ✓ Verze 3.1 nahrazuje BL z 1. 11. 2013, změny jsou v oddílech 2.2, 3.2, 12, 14.6, 15.1, 16.1, 16.2.
- ✓ Verze 3.2 nahrazuje BL z 14. 4. 2015, změny jsou v čl. 2.1, 3.2, 15.1, 16.1, 16.2.
- ✓ Verze 3.3 nahrazuje BL z 12. 10. 2015, změny jsou v čl. 1.2, 1.3, 2.2, 3.1, 8.1, 9.1, 14, 15.1, 16.
- ✓ Verze 3.4 nahrazuje BL z 25. 4. 2017, změny jsou v čl. 1.1, 1.3, 2.2, .23, 3.2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

MOGUL 10W-40

Chemický název:

Směs

Registrační číslo:

Není

Indexové číslo:

Není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Automobilový motorový olej.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddílech 1 a 7.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: paramo@paramo.cz

Internetové stránky: www.paramo.cz

Osoba odpovědná za BL: Marie Doleželová, marie.dolezelova@paramo.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

Signální slovo: není

Nebezpečné látky: Nejsou.

Standardní věty o nebezpečnosti:

Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejsou.

Další náležitosti

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. (Pozn.: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakovaném expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Nepředpokládá se, že by mohl ve vodním prostředí vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40****Datum vydání:** 25. 4. 2017**Datum změny:** 20. 4. 2018 (Verze 1.1)**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nejedná se o látku.

3.2 Směsi**Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 147880-09-9 CAS: 604-611-9 Registrační číslo: není dostupné	Aminy, polyetylenpoly-, reakční produkty s 1,3-dioxolan-2-on a monopolisobutenyl deriváty anhydridu kyseliny jantarové	1,55	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	0,93	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
ES: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Registrační číslo: 01-2119513207-49	Fenol, dodecyl-, rozvětvený	0,09	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			

Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:**Expozice vdechováním:** V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.**Styk s kůží:** Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.**Zasažení očí:** Zkontrolovat přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazený, tak je vyjmout. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.**Požítí:** Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Inhalace:** Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Je určen především pro mazání zatížených benzínových a nepřepřehovaných i přepřehovaných naftových motorů osobních a lehkých užitkových vozidel.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny vnitrostátní expoziční limity pro pracovní prostředí (podle Nařízení vlády 361/2007).

PEL oleje minerální (aerosol): 5 mg/m³

NPK-P oleje minerální (aerosol): 10 mg/m³

Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m³/8 h (aerosol)

veřejnost DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m³/24 h (aerosol)

PNEC (voda, sediment, půda, ČOV): netvoří riziko

PNEC (orálně, savci): 9,33 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku.

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: Není.

Omezování expozice životního prostředí: Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

skupenství: kapalina

barva: hnědá

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanoveno

Bod tekutosti: pod -27 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nestanoveno

Bod vzplanutí OK: nad 200 °C

Rychlost odpařování: nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá kapalina (IV. třída nebezpečnosti)

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: za běžných podmínek netvoří výbušné páry

Tlak páry: < 10 Pa při 20 °C

Hustota páry: vzhledem k nízkému tlaku par se nestanovuje

Relativní hustota: 869 kg/m³ při 15 °C

Rozpusťnost: nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nad 350 °C

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita při 100 °C: 13,0 až 16,0 mm²/s

Výbušné vlastnosti: není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

9.2 Další informace

Bod hoření: nad 230 °C

Výhřevnost: nestanoveno

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

Pro složku minerální olej:

Akutní toxicita: orální toxicita (potkan) $LD_{50} > 5\,000\text{ mg/kg}$ (OECD TG 401)
dermální toxicita (králík) $LD_{50} > 2\,000\text{ mg/kg}$ (OECD TG 402)
inhalační toxicita (potkan) $LC_{50} > 5\,000\text{ mg/m}^3$ (OECD TG 403)

Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL $> 220\text{ mg/m}^3$ (OECD 412)

Žiravost/dráždivost pro kůži: Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah PAU je $< 3\%$ (IP 346). Testy genetické toxicity in vitro ani in vivo neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách.

Karcinogenita: Obsah PAU je $< 3\%$ (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Toxicita pro reprodukci: Látka není toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nestanoveno

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL_{50} (96 h) $> 100\text{ mg/l}$, NOEL $\geq 100\text{ mg/l}$ (OECD 203)
řasy NOEL (72 h) $\geq 100\text{ mg/l}$ (OECD 201)
bezobratlí EL_{50} (48 h) $> 10\,000\text{ mg/l}$, NOEL $\geq 1000\text{ mg/l}$ (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.

12.2 Persistence a rozložitelnost: Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál: Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neočekávají se.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: 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 13 02 05, v sorbentu: N 15 02 02

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Není nebezpečnou věcí z pohledu předpisů ADR, RID, ADN, IATA-DGR a IMDG Code.

14.1 UN číslo: nepodléhá předpisům ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nevztahuje se

14.4 Obalová skupina: nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, a související vyhlášky MŽP.

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

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, a o změně některých zákonů

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

✓ Nařízení komise (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro složku minerální olej.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Nejsou.

Doplňující údaje na štítku

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Poškození očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **MOGUL 10W-40**

Datum vydání: 25. 4. 2017

Datum změny: 20. 4. 2018 (Verze 1.1)

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s výrobkem a absolvovat příslušná školení na pracovišti.

Informace o změnách

- ✓ Nový výrobek.
- ✓ Verze 1.1 nahrazuje BL z 25. 4. 2017, změny jsou v čl. 3.2, 16.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

PŘÍLOHA 3

**KOPIE PRAVOMOCNÉHO ROZHODNUTÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU, KTERÝM
BYL TENTO HAVARIJNÍ PLÁN SCHVÁLEN
(BUDE DOPLNĚNA PO SCHVÁLENÍ)**

PŘÍLOHA 4

**SCHÉMA ULOŽENÍ SCHVÁLENÉHO HAVARIJNÍHO PLÁNU
(BUDE DOPLNĚNO PO SCHVÁLENÍ HAVARIJNÍHO PLÁNU)**

PŘÍLOHA 5
SEZNÁMENÍ SE SCHVÁLENÝM HAVARIJNÍM PLÁNEM

Prohlášení o seznámení se s havarijním plánem

Die ustanovení § 6, odst. 7 vyhlášky č. 450/2005 Sb., se uloží prohlášení jednotlivých pracovníků, kteří se závadnými látkami zachází nebo by měli v případě havárie zasahovat, že byli s obsahem schváleného havarijního plánu seznámeni.

Byl jsem seznámen s obsahem schváleného havarijního plánu a na důkaz toho připojuji svůj podpis:

[illegible]