

IDVT: 10284018
ř. km 0,268 - 0,339
ČHP: 1-14-01-0850-0-00

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VYPRACOVAL ING. V. PYTELKA	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. V. PYTELKA	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	 VODNÍ DÍLA - TBD VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 1617/40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz	
INVESTOR POVODÍ OHŘE, STÁTNÍ PODNIK BEZRUČOVA 4219, 460 03 CHOMUTOV					
MÍSTO STAVBY K. Ú. HABROVANY U ŘEHLOVIC, ÚSTECKÝ KRAJ					
AKCE VD HABROVANY - REKONSTRUKCE				PROJEKT Č. P 3261/23	ARCHIVNÍ Č. 2023/110
				DATUM 07/2023	STUPEŇ DSP + DPS
OBSAH HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY				FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY I.

Obsah

	Identifikační údaje	
1	Definice havárie jakosti vod	3
2	Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění	3
3	Základní předpisy	3
4	Popis stavby	4
5	Hlášení a činnost při havárii	6
6	Výčet a popis stavebních, technologických a konstrukčních opatření	8
7	Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků	8
Příloha 1	Systém spojení	9
Příloha 2	Protokol o seznámení pracovníků s havarijním plánem	12
Příloha 3	Zvlášť nebezpečné a nebezpečné látky <i>(dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.)</i>	
Příloha 4	Situační výkres širších vztahů	1 : 10 000
Příloha 5	Bezpečnostní listy	

HAVARIJNÍ **PLÁN**

pro dobu stavby
"VD Habrovany - rekonstrukce"
(Záhořský potok, ČHP 1-14-01-0850-0-00)

Identifikační údaje, vymezení území

Obec: **Habrovany**
Katastrální území: **Habrovany u Řehlovic**
Kraj: **Ústecký**

Investor: **Povodí Ohře s.p.**
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ 42196451

Zhotovitel:
.....
.....
IČ

Projektant : **VODNÍ DÍLA - TBD a.s.**
Hybernská 40, 110 00 Praha 1
IČ 49241648

Vodní tok: **Záhořský potok**

Správce vodního toku: **Povodí Ohře s.p.**
Závod Chomutov

Správce povodí: **Povodí Ohře, státní podnik**

Hydrologické číslo povodí: **1-14-01-0850-0-00**

Předpokládané zahájení stavby: listopad 2024
Předpokládané dokončení stavby: prosinec 2025
Výškový systém: Bpv

Platnost havarijního plánu: po dobu trvání stavby

Stanovisko správce toku:

ve smyslu §83, odst. 6, zákona č.254/2001 Sb.

Povodí Ohře, s.p.,

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:**Příslušný vodoprávní úřad:**

Statutární město Ústí nad Labem (ORP), odbor životního prostředí

Datum:

Podpis:

Razítko:

1. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

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

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

(2) *Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.*

(3) *Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předchází.*

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

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

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

2. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky:

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady
- i) nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách (viz HP příloha 3)

3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- ČSN 75 34 15 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

4. **POPIS STAVBY**

Popis zájmového území

Řešené vodní dílo se nachází v extravilánu jižní části obce Habrovany, v k. ú. Habrovany v Ústeckém kraji. Jedná se o stávající vodní dílo (dále VD) Habrovany. Stavební pozemek tvoří prostor nádrže a její blízké okolí.

Těžiště prací je soustředěno na celkovou opravu vodního díla - bezpečnostního přelivu, spodní výpusti, tělesa hráze a odbahnění prostoru nádrže.

Jedná se o neobydlené území, žádná část stavby neleží na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Umístění stavby je patrné ze situačních příloh C.

Příjezd ke stavebním pozemkům je možný po místních komunikacích až k VD Habrovany.

Využití území a odtokové poměry území se stavbou nemění. Plocha povodí k profilu hráze VD Habrovany je 4,50 km².

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví státního podniku Povodí Ohře. Zařízení staveniště je uvažováno na pozemku p.č. 1631 (ostatní plocha), který je ve vlastnictví ČR, s právem hospodaření s majetkem státu pro Povodí Ohře s.p. Přístup k většině stavebních objektů jsou na pozemcích města Mirošova. Odvoz sedimentu po pozemcích pana Černého.

Správcem vodního toku Povodí Ohře, státní podnik. Příslušným vodoprávním úřadem je Statutární město Ústí nad Labem – odbor životního prostředí.

Stavební objekty (SO):

SO 01 – odbahnění nádrže

Po vyčištění zátopy od náletových dřevin a křovin v zátopě VD Habrovany bude provedeno odbahnění nádrže suchou cestou a úprava tvaru dna rybníka. Odtěžený sediment se dopraví na pozemek v majetku pana Martina Černého. Jedná se o pozemek v k.ú. Habrovany u Řehlovic p.č. 1602. Celkem bude odtěženo 1880 m³ materiálu z nádrže. Uvedené množství vychází z provedeného výpočtu rozdílu dvou digitálních 3D modelů terénu (stávající stav × navržený stav) a může se mírně lišit od množství uváděné v jednotlivých řezech výkresové dokumentace D.1.2.2.3 – D.1.2.2.8. Ten bude použit na rekultivaci zemníku vzniklého za účelem opravy tělesa hráze.

SO 02 – těleso hráze

- kácení vzrostlých dřevin rostoucích na tělese hráze a v blízkosti bezpečnostních objektů VD, které ohrožují stabilitu a omezují provoz VD, podrobněji viz kapitola B.1.9,
- dosypání a vyrovnaní koruny hráze na úroveň 257,50 m n. m.,
- dosypání a vyrovnaní návodního svahu hráze ve sklonu 1:2,5, opevnění kamenným pohozením s urovnáním líce včetně záhozové patky svahu,
- dosypání a vyrovnaní vzdušního svahu hráze ve sklonu 1:2, ohumusování a osetí travní směsí.

SO 03 – spodní výpust

- opevnění vtokové části těžkým kamenným záhozem s urovnáním líce,
- otevřený prefabrikovaný požerák včetně ocelového poklopu, dubových dluží, žebříku,
- obetonované odpadní potrubí spodní výpusti korugované PVC DN 400 mm, sklon dna 4%, délka 21,0 m, včetně zavazovacího křídla,
- železobetonové výtokové čelo,
- úprava odpadního koryta a napojení na stávající koryto za vyústěním spodní výpusti, lichoběžníkový profil koryta se sklony svahů 1:2. šířka dna 1,5 m v délce min. 9,1 m.

SO 04 – bezpečnostní přeliv

- pevný, čelní ŽB konstrukce lichoběžníkový profilu prahu, sklony svahů 1:4,
- kóta přelivné hrany 256,20 m n. m.,
- přelivná hrana délky 7,5 m, tl. stěny 0,5 m,
- skluz od bezpečnostního přelivu opevnění lomovým kamenem, hmotnost kamene 200 až 500 kg, lichoběžníkový profil, stabilizovaný dvěma ŽB prahy,
- šířka dna 7,5 m, délka 9,5 m, sklon dna 2,0 %, opevněná paty hráze.

Postup prací:

1. zařízení staveniště (2 týdny)
2. vysekání nádrže od rákosina a náletových dřevin (2 týdny),
3. SO 01 – odbahnění nádrže (4 týdny)
4. SO 02 – hráz (4 týdny)
5. SO 03 – spodní výpust (4 týdny)
6. SO 04 – bezpečnostní přeliv (4 týdny)
7. zrušení zařízení staveniště a rozhrnutí přebytečné zeminy v ploše zařízení staveniště, začištění a osetí dotčených ploch (2 týdny).

Přípravné práce mohou začít po dokončení výběrového řízení. Předpokládaná doba výstavby při respektování technologických přestávek je 6 měsíců. Před zahájením stavebních prací proto bude zhotovitelem navržen harmonogram stavby.

Provádění stavebních prací

Staveniště se nachází v blízkosti vodního toku. Technologické postupy musí být navrženy, aby nedošlo ke kontaminaci vody v toku. Postup stavby je nutno přizpůsobit aktuální srážkoodtokové situaci tak, aby byly v maximální možné míře omezeny škody při povodňových situacích. Stavbu se doporučuje provádět zejména v období nízkých průtoků. Při zvýšených průtocích bude stavba přerušena a staveniště bude vyklizeno.

Během stavby bude využívána běžná stavební technika. Betonová směs bude na stavbu dovážena v domíchávacích betonových směsích. Pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje nebudou na stavbě skladovány. Materiál na stavbě bude skladován jen v nezbytně nutném množství.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k rekonstrukci vodního díla Habrovany. Nejdříve bude nutné vykácet dřeviny a křoviny ze zátopy a tělesa hráze pro přístup středně těžké techniky (kácení bude prováděno pouze v intencích návrhu, kdy žádné přístupové komunikace a pásy nebudou nijak rozšiřovány). Dřeviny ke skácení budou v území barevně vyznačeny a jejich vytěžení zajistí zhotovitel před zahájením stavby. Pařezy stromů budou odstraněny zhotovitelem stavby během realizace jednotlivých stavebních objektů.

Štěrka, lomový kámen, kámen na zdivo a dlažby bude dovážen z lomu Dobkovičky. Beton bude dovážen v mixážních vozech z betonárky v Trmicích.

Odvodnění staveniště - převod vody za stavby (převod min. zůstatkového průtoku), bude řešen plastovým potrubím PVC Ø 500 mm délky 50 m. Potrubí bude umístěno ve dně překopu hráze nalevo plánované spodní výpusti. Na vtoku do potrubí bude vybudována dočasná zemní hráz lichoběžníkového tvaru se sklony svahů 1:1 a šířkou koruny 500 mm. V případě potřeby bude voda čerpána. Po dokončení spodní výpusti bude převod vody řešen tímto objektem.

Příjezd na staveniště vede po silnici Habrovany - Radejčín a po místní zpevněné cestě. Na zařízení staveniště se předpokládá vybudování zpevněného sjezdu do nádrže z pravého břehu a následně nádrží. Sjezd bude opevněn betonovými panely položenými do šterkového lože, případně do stavebního recyklátu. Případné poškození povrchu pozemků staveništní dopravou bude po ukončení prací uvedeno do původního stavu.

Zařízení staveniště (ZS)

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště. Zařízení staveniště a mezideponie materiálu bude zřízeno v určeném prostoru na pozemku p. č. 1631 v k. ú. Habrovany u Řehlovic - viz *příloha I*. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován - zařízení staveniště o předpokládané výměře cca 150 m² se bude skládat z jedné mobilní stavební buňky, mobilní toalety, prostoru pro skládku materiálu a parkovací plochy. Napojení staveniště na el. energii se nepředpokládá. Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby. Splaškové odpadní vody na stavbě vznikat nebudou. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu.

Skladování závadných látek na stavbě:

Závadné a škodlivé látky nebudou během stavby na staveništi skladovány. V rámci staveniště nebude zřizován sklad ropných látek. Stavební hmoty (netýká se inertních materiálů) budou dodávány na stavbu průběžně dle potřeby.

Závadné látky používané na stavbě:

Nafta, benzin automobily, bagry, stavební mechanismy

Hydraulické oleje stavební mechanismy

Mazací tuky provozní náplně mechanismů

Stavební hmoty neinertního charakteru

Množství závadných látek na stavbě bude dáno aktuálním počtem používaných dopravních prostředků a mechanismů. Průměrně 100 l benzínu, nafty, 10 l oleje, 1 kg mazacích tuků. Maximálně 200 l benzínu, nafty, 20 l oleje, 5 kg mazacích tuků.

Stavba probíhá v převážně v nádrži VD Habrovany a je nutné zabránit jakémukoliv úniku těchto látek do prostoru toku (přímá kontaminace nebo spláchnutí srážkovými vodami), aby nebyla ohrožena kvalita vody v potoce.

5. HLÁŠENÍ A ČINNOST PŘI HAVÁRII

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

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

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

(2) Kdo 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.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí ORP Ústí nad Labem. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze 1.

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

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

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :

- ❶ čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
 - ❷ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
 - ❸ příznaky havárie
 - ❹ druh a množství znečišťující látky
 - ❺ charakter havárie
 - ❻ původce havárie
 - ❼ údaje o odebraných vzorcích
 - ❽ údaje o provedených opatřeních
 - ❾ údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
 - ❿ komu byla havárie již ohlášena
- a další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VH chemie Povodí Ohře, s.p., KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

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

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

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

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP ORP Ústí nad Labem), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZ.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

6. VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH OPATŘENÍ

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého náradí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

7. VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ (druh, množství a účel)

Organizační a preventivní opatření

Pohonné hmoty nebudou na staveništi skladovány ani se zde nebude provádět doplňování pohonných hmot do aut a mechanizace. Veškerá vozidla mimo pracovní činnost budou parkována mimo záplavové území.

Bude sepsán protokol o seznámení pracovníků s Havarijním plánem a podepsán odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby i pracovníkem odpovědným za uložení asanačních prostředků.

Vybavení prostředky pro šetření a sanaci škodlivých následků havárií

Na stavbě je třeba mít trvale k dispozici řezivo např.: (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, náradí (lopata, krumpáč, sekýra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy např. v havarijním skladu Povodí Ohře s.p. a u Hasičského záchranného sboru Ústeckého kraje.

Příloha 1

SYSTÉM SPOJENÍ při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 5.2. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

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

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad – ORP Magistrát Ústí nad Labem, odbor ŽP a ČIŽP – OI Ústí nad Labem, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře s.p. (VHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště. K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře s.p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

Príslušné orgány a organizace (spojení v pracovní i mimopracovní době + adresy)

Investor: Povodí Ohře, státní podnik

Závod Chomutov, provoz Teplice, Novosedlická 758, Teplice

.....
(technický dozor investora)

MT

Zhotovitel:

.....
(hlavní stavbyvedoucí)

MT

Případy havárií se hlásí:

- **Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje**

Horova 1340/10, 400 01 Ústí nad Labem tel: 950 430 011

- **HZS, územní odbor Ústí nad Labem**

Masarykova 342/380 tel: 950 430 011*

- **Policie ČR** – krajské ředitelství policie Ústeckého kraje:

Lidické náměstí 9, 401 79 Ústí nad Labem tel: 974 421 111*

– územní odbor Ústí nad Labem, obvodní oddělení Trmice:

Lovecká 10, 400 04 Trmice tel: 974 427 600

- **Městská policie Ústí nad Labem:**

služebna tel: 475 272 449

stálá služba tel: 475 272 641

Správce Záhořského potoka:

- **Povodí Ohře, státní podnik:**

Povodí Ohře s.p. Chomutov, závod Chomutov, provoz Teplice, Novosedlická 758, 415 01 Teplice

telefon tel.: 417 515 711

vedoucí provozu Teplice tel.: 417 515 710

vedoucí úseku Teplice tel.: 474 636 514

Správce povodí:

- **Povodí Ohře, státní podnik:**

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

ústředna

tel.: 474 636 111, e-mail: podatelna@poh.cz

vodohospodářský dispečink

tel.: 474 636 306

Vodoprávní úřad:

- **Statutární město Ústí nad Labem:**

Velká Hradební 2336

vedoucí odboru ŽP

tel: 475 271 710

vodní hospodářství

tel: 475 271 742

- **Česká inspekce životního prostředí**

Na Břehu 267, 190 00 Praha 9

tel.: 222 860 111

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem

Výstupní 508/9, 400 07 Ústí nad Labem

tel.: 475 246 011*

oddělení ochrany vod

tel.: 475 246 041, e-mail:

ul.podatelna@cizp.cz

- **Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje**

Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem

tel.: 477 755 110

- **Obec Habrovany:**

Obecní úřad Habrovany, Habrovany 48, 400 02 Ústí nad Labem 2

ústředna

tel: 724 179 914

předseda PK (starosta)

tel: 724 179 914

tísňové linky:

policie ČR	158
městská policie	156
hasiči ČR	150
zdravotnická záchranná služba	155
jednotné evropské číslo tísňového volání	112

Ohrožené obce níže po toku (Radejčinský potok se pod Stadicemi vlévá do řeky Bíliny):

- **Stadice – součást obce Řehlovice**

Obec Řehlovice, Řehlovice 1, 403 13 Řehlovice tel: 475 215 257, 602 172 874 (starostka)
hasičská zbrojnice tel: 608 269 048

Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů (např. Kaiser servis s.r.o. tel.: 547213000 (Plzeň 731566803), Klio s.r.o. tel.: 602 158 872 apod.)

Příloha 2

PROTOKOL O SEZNÁMENÍ PRACOVNÍKŮ S HAVARIJNÍM PLÁNEM**Pracovník zhotovitele stavby odpovědný za seznámení s havarijním plánem**.....
jméno.....
podpis.....
datum**Pracovník zhotovitele odpovědný za stav a uložení asanačních prostředků**.....
jméno.....
podpis.....
datum**Zástupce investora, který byl seznámen s havarijním plánem:**.....
jméno.....
podpis.....
datum

Před zahájením stavby budou v HP doplněny všechny údaje zhotovitele stavby a doplněny bezpečnostní listy (příloha 5) nebezpečných látek na stavbě používaných

Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

Zvlášť nebezpečné látky

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod,
9. kyanidy.

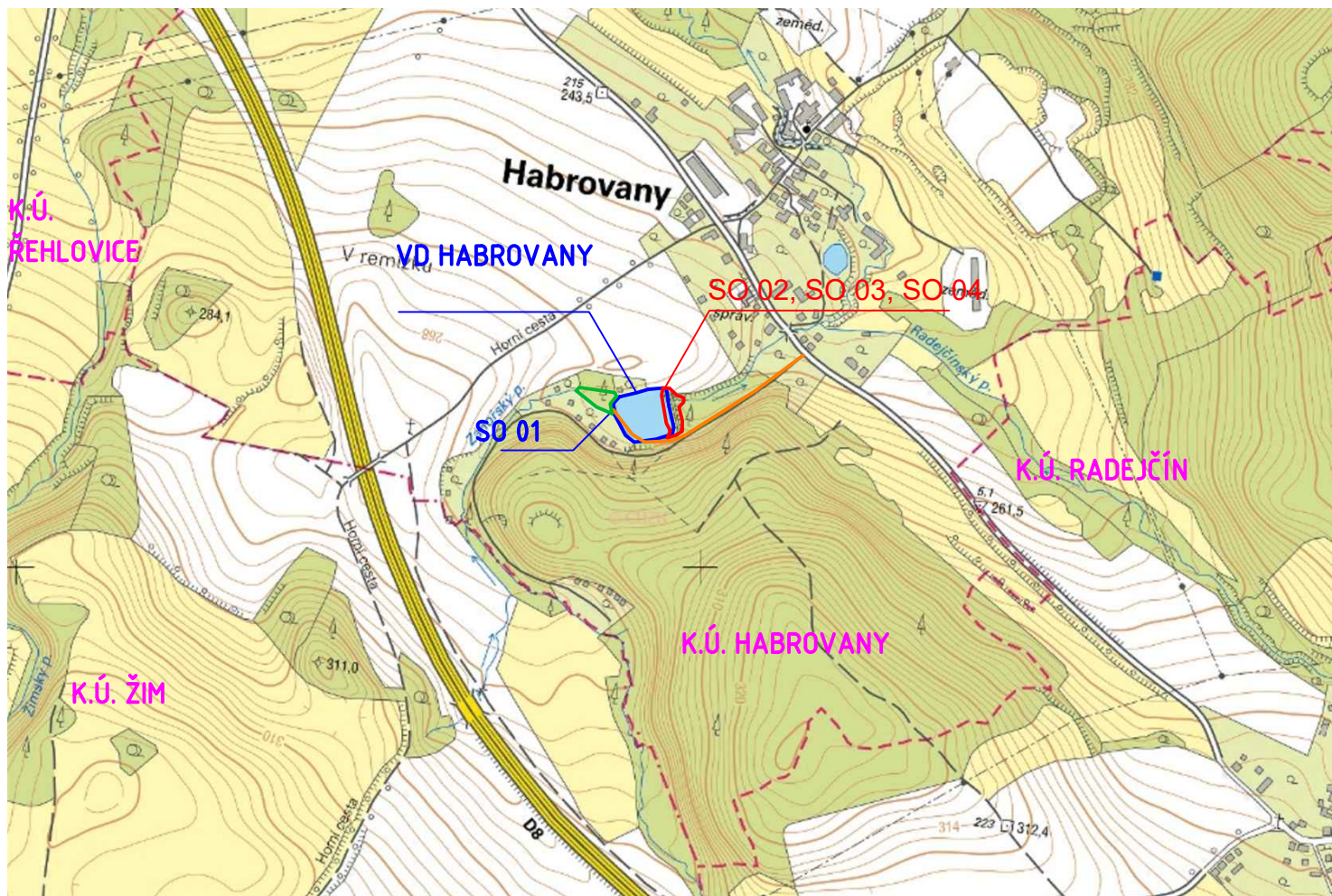
Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

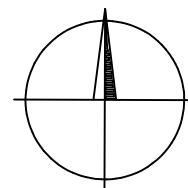
1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.



LEGENDA:

- VD HABROVANY
- HRANICE STAVBY
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- VYUŽÍVANÉ KOMUNIKACE
- HRANICE KATASTRÁLNÍHO ÚZEMÍ



VYPRACOVAL HOFFMANOVÁ MARKÉTA		KRESLIL HOFFMANOVÁ MARKÉTA	ZODP. PROJEKTANT ING. V. PYTELKA	KONTROLOVAL ING. O. ŠVARC	<div> VODNÍ DÍLA - TBD</div> <div>VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz</div>	
INVESTOR POVODÍ OHŘE, STÁTNÍ PODNIK, BEZRUČOVA 4219, 430 03 CHOMUTOV						
MÍSTO STAVBY K.Ú. HABROVANY U ŘEHLOVIC, ÚSTECKÝ KRAJ						
AKCE VN HABROVANY - REKONSTRUKCE					PROJEKT Č. 3261	ARCHIVNÍ Č. 2023 / 110
					DATUM 7 / 2023	STUPEŇ DSP
OBSAH HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ					FORMÁT 1 x A4	
					MĚŘÍTKO 1 : 10 000	ČÍSLO PŘÍLOHY 4.

Příloha 5 Bezpečnostní listy

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Bezolovnaté automobilové benzíny |
| 2 | Motorová nafta |
| 3 | Mazací tuk |

V havarijním plánu (HP) budou doplněny před zahájením stavby bezpečnostní listy nebezpečných látek na stavbě používaných nebo skladovaných.

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Název výrobku: BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

**Bezolovnatý automobilový benzin Normal 91
Bezolovnatý automobilový benzin Super 95
Bezolovnatý automobilový benzin Super Plus 98**

Doporučené použití

Používá se jako palivo pro zážehové motory. Je určen zejména pro použití v moderních zážehových motorech vybavených katalyzátorech a řízených lambda sondou.

Nedoporučované použití

Bezolovnatý automobilový benzin se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorách, nebo jako čistící prostředek, organické rozpouštědlo, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

1.1 Identifikace látky/přípravku

Obchodní název: **Bezolovnatý automobilový benzin Normal 91
Bezolovnatý automobilový benzin Super 95
Bezolovnatý automobilový benzin Super Plus 98**

Další názvy: **Natural 91, 95, 98 Plus**

1.2 Identifikace dovozce

1.2.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531 DIČ: CZ60193531

1.2.2 Místo podnikání

ČEPRO, a. s.
Dělnická 12, č.p. 213
170 04 Praha 7
tel.: +420-221968 111 +420-221968 107 **fax:** +420-221968 147

1.2.3 Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: **Slovnaft, a. s.**
Adresa: Vlčie hrdlo, Bratislava, SR

Jméno nebo obchodní jméno: **OMV a.s. Vídeň**
Adresa: A-1020 Vídeň, Rakousko

Jméno nebo obchodní jméno: **MOL Rt.**
Adresa: Dunai finomító
Pf. 1, 2443 Százhalombatta, Maďarsko

Jméno nebo obchodní jméno: **TotalFinaElf Deutschland GmbH**
Adresa: Schutzenstrasse 25, Berlín,, Německo
Rafinerie: MIDER – Mitteldeutsche Erdoel-Raffinerie GmbH
Adresa: Malenweg 1, Spergau, Německo

Jméno nebo obchodní jméno: **Polski Koncern Naftowy Orlen SA**
Adresa: 09-411 Plock, ul. Chemików 7, Polsko

Jméno nebo obchodní jméno: **BAYERNOIL**

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Adresa: Versand/Vohburg, P.O. 10 08 58, Ingolstadt

Jméno nebo obchodní jméno: SHELL Deutschland

Adresa: Hohe-Schaar Str. 34, Hamburg

1.2.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

2. Informace o složení látky/přípravku

Bezolovnatý automobilový benzín je směsí uhlovodíků vroucí v rozmezí cca 30 až 210 °C získanou z ropy destilací a dalšími zušlechťujícími technologickými postupy. Obsahuje max. 42 objemových procent aromatických uhlovodíků. Pro zvýšení užitečných vlastností může obsahovat aditiva, jako kyslíkaté složky, antidetonační, detergentní, antioxidační aj. přísady.

2.1 Informace o obsažených látkách

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% m/m)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo EINECS</i>	<i>IČ</i>	<i>Symbol nebezp.</i>	<i>R-věty</i>	<i>S-věty</i>
Benzín;							
Nízkovroucí benzínová frakce							
– nespecifikovaná	≥ 83	86290-81-5	289-220-8	649-378-00-4	F+, T	12-45-65	1-2-45-53
(z toho benzen	≤ 1	71-43-2	200-753-7	601-020-00-8	F, T	45-11-48/23/24/25	53-45)
MTBE	≤ 15	1634-04-4	216-653-1	-	F, Xn, Xi	11-22-36/37/38-65	16-26-36-43-62
ETBE	≤ 15	637-92-3	211-309-7		F, Xn, Xi	11-36/37/38-65	16-26-43-36/37/39-62
Methanol;							
methylalkohol (CH ₃ OH) ≤ 1		67-56-1	200-659-6		F, T	11-23/24/25-39/23/24/25	
Ethanol;							
ethylalkohol (C ₂ H ₅ OH) ≤ 5		64-17-5	200-578-6		F	11	

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

3.1 Charakteristika

Podle zákona č. 356/2003 Sb. je tento výrobek klasifikován jako nebezpečná chemická látka. Automobilové benziny jsou extrémně hořlavou kapalinou klasifikovanou jako karcinogenní látka 2. kategorie, zdraví škodlivá.

Symbol: F+, T

R-věty: 12-45-65-66-67

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Automobilové benziny jsou vzhledem k obsahu benzenu přesahujícímu 0,1 % m/m klasifikovány jako karcinogenní látka 2. kategorie. Jsou zdraví škodlivé – vzhledem k nízké viskozitě mohou při požití vyvolat poškození plic. Automobilové benziny místně odmašťují a dráždí pokožku. Jejich páry mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

Působí škodlivě na vodu a půdu. Je třeba zabránit průniku automobilových benzinů do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky

Automobilové benziny jsou extrémně hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí pod -20 °C a začátkem destilace pod 35 °C. Jejich páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt může akumulovat statickou elektřinu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.2 Při nadýchání

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

4.3 Při styku s kůží

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

4.4 Při zasažení očí

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.5 Při požití

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

4.6 Další údaje

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Pěna, prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

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 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

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

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

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

6.4 Další údaje

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

Objekty musí být vybaveny dle ČSN 83 2003. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření (zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení). Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí.

7.2 Pokyny pro skladování

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

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Omezování expozice - Technická opatření

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s bezolovnatými automobilovými benzíny 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 Expoziční limity

V souladu s Nařízením vlády č. 178/2001 Sb. je třeba vzhledem ke složení výrobku dodržet následující limity škodlivin v pracovním prostředí:

		benzin (celk. uhlovodíků)	benzen	MTBE	ETBE	CH ₃ OH	C ₂ H ₅ OH
PEL	mg/m ³	400	3	100	100	250	1 000
NPK-P	mg/m ³	1 000	10	200	200	1 000	3 000

8.3 Osobní ochranné prostředky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem EVAC-U8, A2-hnědý nebo jiný vhodný typ.

8.3.2 Ochrana očí

Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

8.3.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

8.3.4 Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled

9.1.1 Skupenství (při 20 °C)

Kapalina.

9.1.2 Barva:

Slabě nažloutlý.

9.1.3 Zápach

Benzinový.

9.2 Fyzikálně chemické údaje

9.2.1 Hustota při 15 °C

725 až 775 kg.m⁻³

9.2.2 Rozmezí teplot varu:

30 až 215 °C

9.2.3 Bod tání

< -40 °C

9.2.4 Relativní hustota par (vzduch =1)

cca 3,5

9.2.5 Rozpustnost ve vodě

nepatrná

9.2.6 Tlak par podle Reida

35 až 90 kPa

9.3 Požárně technické charakteristiky

9.3.1 Bod vzplanutí

< -20 °C

9.3.2 Bod hoření

< -20 °C

9.3.3 Třída nebezpečnosti

I. třída nebezpečnosti

B e z p e č n o s t n í l i s t

Datum vydání: 1. 1. 2000

Datum revize: 15. 11. 2005

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

9.3.4 Teplota vznícení

cca 340 °C

9.3.5 Teplotní třída

T 2

9.3.6 Koncentrační meze výbušnosti

spodní: 0,6 % (V/V)

horní: 8,0 % (V/V)

9.3.7 Skupina výbušnosti

II A

9.3.8 Mezní experimentální bezpečná spára

> 0,9 mm

9.4 Další údaje

Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu: cca 0,85

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

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

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku

Oxidovadla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

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

10.5 Další údaje

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

Neudávána.

Pro jednotlivé látky se uvádí následující hodnoty:	benzin (CAS 86290-81-5)	MTBE (CAS 1634-04-4)
LD ₅₀ , orálně, potkan, mg.kg ⁻¹	92 000	4 000
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík mg.kg ⁻¹	> 2 000	---
LD ₅₀ , intravenózně, potkan, mg.kg ⁻¹	---	148
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, mg.kg ⁻¹ .4 h ⁻¹	---	23 576

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Bezolovnaté automobilové benziny napadají nervový systém a jejich páry ve vyšších koncentracích působí narkoticky a mohou způsobit křeče i smrt. Obsahují také benzen v koncentraci 0,1 až 1 % (V/V), který má závažné biologické účinky a poškozuje tvorbu krvinek. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis - zánět kůže).

TCLo inhalačně potkan 100 mg.m⁻³/4 h/17 týdnů – změny na krvi, biochemické změny.

11.3 Senzibilizace

Neudávána.

11.4 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 2.

11.5 Mutagenita

Neudávána.

11.6 Toxicita pro reprodukci

Neudávána.

11.7 Zkušenosti u člověka

Narkotický účinek (až křeče) při vdechování, koncentrace ve vzduchu 8 mg/l způsobuje nevolnost až narkózu, koncentrace 40 mg/l při vdechování po 5 až 10 minutách ohrožení života.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech

Ano.

11.9 Další údaje

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

12. Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita pro vodní organizmy

LC50, 96 hod., ryby	> 35 mg.kg ⁻¹
EC50, 48 hod., dafnie	10 až 100 mg.kg ⁻¹
IC50, 72 hod., řasy	10 mg.kg ⁻¹

12.2 Mobilita

Povrchové napětí cca < 30 mS/m.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Obtížně odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

Biologická rozložitelnost podle CEC cca 50 – 60 %.

Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se perzistence v organizmech nepředpokládá.

12.5 Další nepříznivé účinky

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku

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

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Spalování ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

13.3 Další údaje

Kód druhu odpadu dle katalogu 13 07 01.

Kategorie odpadu N (nebezpečný).

14. Informace pro přepravu

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

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1. července 2001:

BENZÍN	Číslo nebezpečí	33	Klasifikační kód:	F1
			Třída:	3
	UN číslo	1203	Obalová skupina:	II

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1 Informace pro uvedení na obalu podle zákona č. 356/2003 Sb.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Benzin (ES 289-220-8) – min. 83 % (V/V). Obsah benzenu (ES 200-753-7) – max. 1,0 % (V/V)

CH₃OH (ES 200-659-6) – max. 1 % (V/V). MTBE (ES 216-653-1) – max. 15 % (V/V).

C₂H₅OH (ES 200-578-6) – max. 5 % (V/V). ETBE (ES 211-309-7) – max. 15 % (V/V)



Indikace nebezpečí:

extrémně hořlavý, karcinogenní kategorie 2,
zdraví škodlivý

R-věty:

12-45-65-66-67

S – věty:

(2)-7-16-33-43-45-53-61-62

extrémně
hořlavý

toxický

15.2 Specifická ustanovení EU

Nejsou známa.

15.3 Specifické právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Nejsou.

16. Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku

16.1 Seznam použitých R-vět a S-vět

16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

R – 11 Vysoce hořlavý

R – 12 Extrémně hořlavý

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

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

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

R – 45 Může vyvolat rakovinu

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

R – 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R – 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R – 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S – (2) Uchovávejte mimo dosah dětí

S – 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S – 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

- | | |
|--------|--|
| S – 33 | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny |
| S – 43 | V případě požáru použijte vzduchovou hasící pěnu, hasící prášek nebo CO ₂ . Voda je vhodná pouze na ochlazování |
| S – 45 | V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) |
| S – 53 | Zamezte expozici, před použitím si obstarejte speciální instrukce |
| S – 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list |
| S – 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení |

16.2 Informace o dalších právních předpisech

16.2.1 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Podle §3 vyhlášky č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu, je výrobek kategorizován jako:

- a) karcinogenní látka 2. kategorie s větou R – 45;*
- d) benzin (motorové palivo, tlak par/20 °C > 1,32 kPa).*

Technické údaje pro uvedení na štítku podle přílohy č. 5 vyhlášky č. 355/2002 Sb.:

Hustota produktu v g/cm ³	0,715 až 0,775
Obsah organických rozpouštědel v kg/kg produktu	0
Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu	cca 0,87
Obsah netěkavých látek v % (V/V)	max. 2

16.2.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

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

16.2.3 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.

16.3 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly vyvolány novou právní úpravou, zejména Vyhláškou č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, a týkají se především doplnění a rozšíření některých bodů a formální úpravy bezpečnostního listu. Z hlediska hodnocení nebezpečnosti tohoto produktu nedošlo k žádným změnám.

16.4 Použitá literatura

- Zákon č. 86/2002 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)

BEZOLOVNATÉ AUTOMOBILOVÉ BENZÍNY

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, , v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, , 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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, , v platném znění
- ČSN EN 228 Motorová paliva – Bezolovnaté automobilové benziny – Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

16.5 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.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

**Název výrobku: MOTOROVÁ NAFTA
mírné klima – třídy B, D, F
arktické klima – třída 2**

Doporučené použití

Motorová nafta se používá se jako motorové palivo pro vznětové motory nebo také jako palivo pro některé typy plynových turbin.

Nedoporučované použití

Motorová nafta se nesmí používat pro vozidla, která jsou v provozu na pracovištích v uzavřených prostorech; jako čisticí prostředek, pro svícení, topení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace.

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

1.1 Identifikace látky/přípravku

Obchodní název: Motorová nafta třídy B, D, F, 2
Další názvy: Diesel, diesel B, D, F,2

1.2 Identifikace dovozce

1.2.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531
DIČ: 001 - 60193531

1.2.2 Místo podnikání

ČEPRO, a. s.
Dělnická 12, č.p. 213
170 04 Praha 7

tel.: +420-221968 111 +420-221968 107
fax: +420-221968 147

1.2.3 Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Aral Aktiengesellsehalt
Adresa: Wittener Str. 45
D- 44789 Bochum, Německo

Jméno nebo obchodní jméno: TOTALFINAELF Deutschland GmbH
Adresa: Schutzenstrasse 25, Berlín,, Německo
Rafinerie: MIDER – Mitteldeutsche Erdoel-Raffinerie GmbH
Adresa: Malenweg 1, Spergau, Německo

Jméno nebo obchodní jméno: Polski Koncern Naftowy Orlen SA
Adresa: 09-411 Plock, ul. Chemików 7, Polsko

1.2.4 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
telefon (24hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

2. Informace o složení látky/přípravku

Komplex uhlovodíků parafinických, cykloparafinických, aromatických a olefinických. Splňující svými parametry požadavky normy ČSN EN 590.

2.1 Informace o obsažených látkách

Identifikační údaje čerpány z datového listu výrobce.

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% m/m)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo EINECS</i>	<i>IC</i>	<i>Symbol nebezp.</i>	<i>R-věty</i>	<i>S-věty</i>
Paliva, Nafta motorová, č.2; Plynový olej - nespecifikovaný	≤ 100	68476-34-6	270-676-1	649-227-00-2	Xn	40, 65	2-36/37-46-61-62

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

3.1 Klasifikace přípravku

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s požadavky Zákona č. 157/98 Sb. ve znění 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

3.1.1 Klasifikace

Karcinogenní kategorie 3, zdraví škodlivý

3.1.2 Bezpečnostní symboly

Xn

3.1.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

- | | |
|--------|--|
| R – 40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R – 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R – 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich poškození . Přípravek je podezřelý v případě častého opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku.

Opakovaná expozice může také způsobit vysušení a následné popraskání kůže.

Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

3.3 *Nebezpečí pro životní prostředí*

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

3.4 *Nebezpečné fyzikálně chemické účinky*

Motorová nafta třídy B, D, F, 2 je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí nad 55°C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Produkt může akumulovat náboj statické elektřiny s nebezpečím vzniku elektrického výboje.

4. *Pokyny pro první pomoc*

4.1 *Všeobecné pokyny*

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.2 *Při nadýchání*

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

4.3 *Při styku s kůží*

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout do čistého oděvu.

4.4 *Při zasažení očí*

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.5 *Při požití*

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

4.6 *Další údaje*

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva

Vzduchová hasící pěna, hasící prášek, CO₂, tříštivá voda

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (je vhodná pouze na ochlazování).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry těžší než vzduch, šíří se při zemi – nutno odstranit i vzdálenější zdroje zapálení. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje

V případě požáru ochlazovat ohrožené nádrže proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Páry těžší než vzduch, šíří se při zemi. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody (zábrany ze zeminy či písku, sorpční materiály, norné stěny apod.). Látka je nerozpustná ve vodě, plave na povrchu a zabraňuje tím okysličování vody. Je minimálně odbouratelná. Upozornit příslušné správní orgány (Okresní úřad – odbor životního prostředí).

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Podle situace odčerpat nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady. Doporučeným způsobem likvidace je spalování v k tomu schválených spalovnách.

6.4 Další údaje

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

Objekty musí být vybaveny dle ČSN 83 2003. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření (zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení). Zabránit vzniku aerosolu. Při manipulacích používat výhradně vhodné nářadí (nejiskřivé materiály). Používané zařízení řádně uzemnit. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí.

7.2 Pokyny pro skladování

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Materiály vhodné pro skladování – ocel a vysoce hustotní polyetylén. Zákaz kouření.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s motorovou naftou 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 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

Vzhledem ke složení výrobku se doporučuje (literární údaje) :

<u>NPK – P průměrná:</u>	200 mg.m ⁻³ (celkových uhlovodíků)
<u>NPK – P mezní:</u>	1 000 mg.m ⁻³ (celkových uhlovodíků)

8.3 Osobní ochranné prostředky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem EVAC-U8, A2-hnědý nebo jiný vhodný typ.

8.3.2 Ochrana očí

Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

8.3.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

8.3.4 Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje

Veškeré materiály použité při čištění (např. hadry, piliny a pod.), které obsahují produkt je nutno urychleně odstranit a bezpečně zlikvidovat (spalováním). Znečištěné ochranné osobní pomůcky dle stupně znečištění urychleně vyčistit či zlikvidovat.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled

9.1.1 Skupenství (při 20 °C)

Kapalina

9.1.2 Barva:

Bezbarvá až nažloutlá

9.1.3 Zápach

Typický

9.2 Fyzikálně chemické údaje

9.2.1 Hustota při 15 °C

800 až 845 kg.m⁻³ ,

9.2.2 Rozmezí teplot varu:

180 až 370 °C

9.2.3 Bod tání

cca < -30 °C - 0 °C dle druhu motorové nafty v závislosti na filtrovatelnosti

9.2.4 Relativní hustota par (vzduch = 1)

cca 6,0

9.2.5 Rozpustnost ve vodě

Nepatrná

9.2.6 Tlak nasycených par

< 1 hPa při 20 °C

9.2.7 Kinematická viskozita při 20°C

< 9,5 mm²/s

9.3 Požárně technické charakteristiky

9.3.1 Bod vzplanutí

> 55 °C,

9.3.2 Bod hoření

> 60 °C

9.3.3 Třída nebezpečnosti

III. třída nebezpečnosti

9.3.4 Teplota vznícení

> 250 °C

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

9.3.5 Teplotní třída

T 3

9.3.6 Koncentrační meze výbušnosti

spodní: 0,5 % (V/V)

horní: 5,0 % (V/V)

9.3.7 Skupina výbušnosti

II A

9.3.8 Mezní experimentální bezpečná spára

> 0,9 mm

9.4 Další údaje

Filtrovatelnost (CFPP) motorové nafty:

třída B max. 0 °C

třída D max. -10 °C

třída F max. -20 °C

třída 2 max. -32 °C

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat

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

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku

Oxidovadla.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

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

10.5 Další údaje

Nevyčištěné nádoby mohou obsahovat produkt nebo jeho páry tvořící se vzduchem výbušnou směs.

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan mg.kg^{-1} (dle údaje výrobce)	2 000
LD dermálně, potkan ml.kg^{-1} (dle údajů čerpaných z literatury)	> 5
LC50, inhalačně:	není známo.

11.2 Subchronická – chronická toxicita

Páry motorové nafty mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k odmaštění, vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Při požití dráždí sliznice trávicího ústrojí. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie.

TCL ₀ inhalačně, potkan, $\mu\text{g.m}^{-3} \cdot 16 \text{ h}^{-1} \cdot 2,5 \text{ roku}^{-1}$	400	biochemické změny
TCL ₀ inhalačně, potkan, $\text{g.m}^{-3} \cdot 6 \text{ h}^{-1} \cdot 3 \text{ týdny}^{-1}$	2	změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL ₀ inhalačně, potkan, $\text{ml.kg}^{-1} \cdot 12 \text{ dní}^{-1}$	80	změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři

11.3 Senzibilizace

Neudávána.

11.4 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 3.

11.5 Mutagenita

Neudávána.

11.6 Toxicita pro reprodukci

Neudávána.

11.7 Zkušenosti u člověka

Narkotický účinek (až křeče) při vdechování, koncentrace ve vzduchu 8 mg/l způsobuje nevolnost až narkózu, koncentrace 40 mg/l při vdechování po 5 až 10 minutách ohrožení života.

11.8 Provedení zkoušek na zvířatech

Ano.

11.9 Další údaje

Dráždivost: oko, králík, $\mu\text{l.24 h}^{-1}$	500	těžký
--	-----	-------

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

12. Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita pro vodní organizmy

Neudávána. Nerozpustný ve vodě, plave na hladině, zabraňuje oksličování.

12.2 Rozložitelnost

Koeficient biologické degradability 0,3. Obtížně odbouratelný.

12.3 Toxicita pro ostatní prostředí

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

12.4 Další údaje

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

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku

Odčerpání, absorbování do vhodných prostředků (např. Vapex). Spalování ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Kovové obaly – vyprázdnit a vypařit nebo vymýt detergentním roztokem: Zabránit úniku čistícího prostředku do volného prostředí. -

13.3 Další údaje

Kód druhu odpadu dle katalogu 13 07 01.

Kategorie odpadu N (nebezpečný).

14. Informace pro přepravu

Přeprava přípravku se provádí v železničních a silničních nádržkových vozech, případně produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1. července 2001:

PALIVO PRO	Číslo nebezpečí	30	Klasifikační kód:	F1
DIESELOVÉ			Třída:	3
MOTORY	UN číslo	1202	Obalová skupina:	III
			Bezpečnostní značky:	3

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

15. Informace o právních předpisech

15.1 Klasifikace přípravku

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s požadavky Zákona č. 157/98 Sb. ve znění 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

15.1.1 Klasifikace

Karcinogenní kategorie 3

15.1.2 Bezpečnostní symboly

Xn



zdraví
škodlivý

15.1.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

- | | |
|--------|--|
| R – 40 | Podezření na karcinogenní účinky |
| R – 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R – 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

15.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

- | | |
|-----------|--|
| S – (2) | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S – 36/37 | Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. |
| S – 61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list. |
| S – 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení: vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal nebo označení. |

15.2 Další právní předpisy

15.2.1 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

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

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

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.

15.2.3 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení.

15.2.4 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

***MOTOROVÁ NAFTA PRO MÍRNÉ KLIMA – TŘÍDY B, D, F,
AKRTICKÉ KLIMA – TŘÍDA 2***

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (*tlak par/20 °C < 0,01 kPa*).

16. Další informace

16.1 Všeobecně

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

16.2 Literatura

- CONCAWE – Classification and Labelling of Petroleum Substances According to the EU Dangerous Substances Directive
- Aldrich Catalogue Handbook of Fine Chemicals
- Acute Toxicity Data Journal of the American College of Toxicology
- Advances in Modern Environmental Toxicology
- Journal of Applied Toxicology
- Toxicology of Petroleum Hydrocarbons, API
- Experimental Animals
- ČSN EN 590 Motorová paliva – Motorové nafty – Technické požadavky a metody zkoušení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu se směrnicemi 91/155/EHS a ISO 11014

VÝROBEK NTN SNR: Mazací tuk LUB HIGH TEMP

Datum poslední revize: 22/01/2010

Verze: 4.00

Nahrazuje předchozí revizi ze dne: 31/03/2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

NÁZEV A KÓD VÝROBKU	LUB HIGH TEMP – 094075 NTN-SNR
DOPORUČENÉ POUŽITÍ	Mazací tuk (další informace – viz katalogový list) PRO VYSOKÉ TEPLoty
IDENTIFIKACE VÝROBCE	SNR ROULEMENTS BP 2017 – 1 rue des Usines 74000 ANNECY, Francie Tel: +33 4 50 65 30 00 Fax: +33 4 50 65 32 91 www.ntn-snr.com
KONTAKTNÍ OSOBA/ODDĚLENÍ	Laboratorní oddělení Tel: +33 4 50 65 38 89
PORADNÍ ORGÁN V ČR	Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Tel: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02 www.tis-cz.cz
TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE	Tel: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÁ RIZIKA	Neuvádí se.
NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA LIDSKÉ ZDRAVÍ	Výrodek musí být označen v souladu se směrnicí EU o označování nebezpečných látek a přípravků v aktuálním znění.
NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
ZPŮSOB KLASIFIKACE	Klasifikace odpovídá požadavkům nejnovějších seznamů nebezpečných látek a přípravků platných v zemích EU, a je doplněna údaji od výrobce.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

CHEMICKÁ TŘÍDA	Minerální olej Syntetický uhlovodíkový olej Polyurea		
NEBEZPEČNÉ LÁTKY	Obsah (% hmotnosti)	Číslo CAS	Číslo EINECS/ ELINCS
Polyurea (polymočovina) (R-věty: R53)	2,5-10	-	-
O,O,O-Triphenylthiophosphate (O,O,O-trifenylofosforothioát) (R-věty: R53)	≤ 2,5	597-82-0	209-909-9

Phenol, isopropylated, phosphate (fenol, izopropylováný, fosfát) (symboly nebezpečnosti: Xn; R-věty: R 62-63)	0,25-1	68937-41-7	273-066-3
Dioctyl diphenylamine (dioktyl difenylamin) (R-věty: R 52/53)	≤ 2.5	68411-46-1	270-128-1
Amine neutral. phosphoric acid ester of alkylated alcohols (ester kyseliny fosforečné) (symboly nebezpečnosti: Xi, N; R-věty: R 36/38-51/53)	0,25-1	80939-62-4	279-632-6
Triaryle phosphate (triarylfosfát) (symboly nebezpečnosti: N; R-věty: R 50/53)	0,25-1	115-86-6	204-112-2
Plné znění R-vět a popis symbolů nebezpečnosti – viz kapitola 16.			

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

PŘI VDECHNUTÍ	Nehrozí při běžné teplotě použití. Při vdechnutí výparů v případě přehřátí nebo vznícení výrobku odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při silném podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
PŘI STYKU S KŮŽÍ	Důkladně umýt mýdlem a vodou.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ	Okamžitě po zasažení vyplachovat oči velkým množstvím čisté vody po dobu 10-15 minut. Pokud je to třeba, vyhledejte pomoc očního lékaře.
PŘI POŽITÍ	Při požití nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Pokud je to třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

HASIVA	
Vhodná hasiva:	K hasebnímu zásahu lze použít CO ₂ , prášek, pěnu, vodní mlhu.
Nepoužívat:	Proud vody.
ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ	Během hoření může docházet k uvolňování následujících látek: oxid uhelnatý, uhlovodíky
SPECIÁLNÍ POSTUPY	Nevdechujte výpary. Použijte vodu nebo vodní mlhu ke zchlazení obalů vystavených ohni. Využité hasivo a odpadní materiály zlikvidujte v souladu s místně platnými předpisy.
SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY	Standardní vybavení pro hašení chemikálií. V blízkosti ohně používejte dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB	Nejsou třeba žádná zvláštní opatření. Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice. Viz též kapitola 8.
OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	Zabránit kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod. Zabránit vniknutí do kanalizační a vodovodní sítě.
ZPŮSOB ČIŠTĚNÍ	Odstraňte uniknutý materiál mechanicky, uložte do vhodných nádob a zlikvidujte vhodným způsobem.
DEKONTAMINACE	Omyjte směsí vody a vhodného čistícího prostředku.
LIKVIDACE	Odevzdejte odpadní materiál a potřísněný materiál na příslušném sběrném místě. Viz též kapitola 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

POKYNY PRO ZACHÁZENÍ	
Bezpečná manipulace:	Žádné zvláštní požadavky.
Preventivní opatření proti požáru a výbuchu.:	Žádné zvláštní požadavky.
POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ	
Technická opatření:	Pomocí vhodné ochranné pomůcky (např. miska apod.) zabránit znečištění vody a půdy v případě náhodného úniku či nehody.
Podmínky pro skladování:	Uchovávejte v dobře utěsněných obalech na suchém a chladném místě. Uchovávejte mimo dosah potravin, oxidačních činidel a zdrojů zapálení.
OBALOVÉ MATERIÁLY	
Vhodné obalové materiály:	Uchovávejte ve skleněných, nerezocelových nebo plastových obalech, nebo v kovových obalech s epoxidovým nátěrem.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

DALŠÍ INFORMACE O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH	Žádné zvláštní požadavky. Viz kapitola 7.
LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	Výrobek neobsahuje žádné relevantní množství látek, jejichž limitní hodnoty na pracovišti by bylo třeba sledovat.
OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ	
Všeobecné hygienické zásady:	Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Okamžitě sejměte veškeré potřísněné části oděvu. Po práci s výrobkem si vždy důkladně umyjte ruce.
Ochrana dýchacích cest:	Nepoužívá se.
Ochrana rukou:	Doporučujeme používat preventivní ochranu rukou, jako jsou ochranné krémy na pokožku apod.
Ochrana očí:	Pokud hrozí nebezpečí odstříknutí, používejte ochranné brýle, například při doplňování mazacího tuku.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

VZHLED – SKUPENSTVÍ PŘI 20°C	Pasta
BARVA	Světle béžová, světle hnědá
ZÁPACH	Charakteristický
BOD SKÁPNUTÍ	> 250°C (DIN ISO 2176)
TEPLOTA VZPLANUTÍ	Neuvádí se.
NEBEZPEČÍ VÝBUCHU	U výrobku nehrozí nebezpečí výbuchu.
RELATIVNÍ HUSTOTA PŘI 20°C	0,88 g/cm ³
ROZPUSTNOST VE VODĚ	Nerozpustný

10. STÁLOST A REAKTIVITA

PODMÍNKY, KTERÝCH JE NUTNO SE VYVAROVAT	Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k rozkladu výrobku.
MATERIÁLY, S NIMIŽ VÝROBEK NESMÍ PŘIJÍT DO STYKU	Oxidační činidla
NEBEZPEČNÉ REAKCE	Nejsou známy.
NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU	Za normálních podmínek nevznikají.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

DOPLŇUJÍCÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	Při dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží může dojít k vysušení pokožky a k mírnému podráždění.
------------------------------------	--

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

EKOTOXICITA	
Čistírný odpadních vod:	Výrobek lze mechanicky odloučit od vody.
Doplňující informace:	Škodlivý pro vodní organismy. Zabránit kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod. Zabránit vniknutí do kanalizační a vodovodní sítě.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

LIKVIDACE	Lze spálit v souladu s místně platnými předpisy.
KÓD ODPADU	Pro tento výrobek nelze stanovit kód odpadu v souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC), jelikož klasifikaci odpadu lze stanovit až na základě skutečného použití výrobku. Kód odpadu stanoví konečný uživatel výrobku v souladu s místně platnými předpisy.
LIKVIDACE OBALU	Před likvidací obal zcela vyprázdněte, poté ho lze zrecyklovat v souladu s místně platnými předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

SILNIČNÍ PŘEPRAVA (ADR) / ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVA (RID) Třída:	Neuvádí se.
NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA (IMO-IMDG) Třída:	Neuvádí se.
LETECKÁ PŘEPRAVA (ICAO / IATA) Třída:	Neuvádí se.
DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	Na základě výše uvedených směrnic výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

PŘEDPISY EU	Výrobek byl klasifikován a označen v souladu se směrnicemi EU o nakládání s nebezpečnými látkami.
R-věty:	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty:	S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY: Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb. (o bezpečnostních listech), Vyhláška MPO č. 460/2005 Sb. (o bezpečnostních listech), Zákon č. 356/2003 Sb. (o chemických látkách), Zákon č. 185/2001 Sb. (o odpadech), Nařízení EU č. 1907/2006 (směrnice REACH), Směrnice 1999/45/ES (o nebezpečných látkách), Směrnice 67/547/EHS (o nebezpečných látkách), Směrnice 2001/58/ES (o bezpečnostních listech), Směrnice 91/155/EHS (o nebezpečných látkách), Seznam odpadních materiálů EWC 2002, Seznam limitních hodnot expozice EH40/2006, Dohody ADR, RID, IMDG, IATA	

16. DALŠÍ INFORMACE

INFORMACE PRO UŽIVATELE: Tento dokument je doplňkem ke katalogovému listu výrobku, ale nenahrazuje ho. Informace uvedené v tomto dokumentu pokládáme za správné a jsou v souladu s nejlepšími dostupnými vědomostmi. Nezaručujeme však jejich úplnou přesnost ani spolehlivost a neponeseme proto žádnou zodpovědnost za ztráty či škody vzniklé z jejich použití. Informace a doporučení předkládáme uživatelům k vlastnímu zvážení. Je na zodpovědnosti uživatele přesvědčit se, zda tyto informace a doporučení vyhovují příslušnému způsobu použití. Účelem tohoto dokumentu je pomoci uživateli při práci s výrobkem, který obsahuje nebezpečné látky. Obsah dokumentu není vyčerpávající a nezbavuje uživatele povinnosti seznámit se se všemi příslušnými předpisy a dalšími texty týkajícími se použití tohoto výrobku.

<p>Související R-věty o nebezpečných látkách a přípravcích:</p> <p>R36/38: Dráždí oči a kůži.</p> <p>R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.</p> <p>R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</p>	
<p>Související výstražné symboly nebezpečnosti:</p> <p>Xi: Dráždivý</p> <p>Xn: Zdraví škodlivý</p> <p>N: Nebezpečný pro životní prostředí</p>	
<p>IDENTIFIKACE VÝROBCE ZODPOVÍDAJÍCÍHO ZA OBSAH BEZPEČNOSTNÍHO LISTU</p>	<p>SNR ROULEMENTS BP 2017 – 1 rue des Usines 74000 ANNECY, Francie Tel: +33 4 50 65 30 00 Fax: +33 4 50 65 32 91 www.ntn-snr.com</p>