

TECHNICKÝ LIST



Havarijní souprava olejová HSB 60S-O

TECHNICKÉ PARAMETRY:

| | |
|---------------------|---|
| Sorpční kapacita: | 56 l |
| Hmotnost: | 20 kg |
| Skladování: | při teplotách od -10 °C do 30 °C, bez přístupu přímého slunečního záření |
| Doba použitelnosti: | min. 24 měsíců |
| | - sledujte datum expirace u těchto komponent: |
| | • havarijní tmel PN 5PMPA |

POPIS VÝROBKU:

Havarijní souprava HSB 60S-O je uložena v praktickém vodotěsném soudku s uchy a s UN kódem, který je vhodný pro skladování a převoz nebezpečného odpadu v pevném skupenství. Souprava obsahuje několik typů sorpčních prostředků, základní ochranné pomůcky a těsnicí prostředky. Sud, v němž je souprava uložena, chrání obsah soupravy před vlhkem a nečistotami, je odolný vůči agresivním látkám a může sloužit jako sběrná nádoba na zachycenou kapalinu a použité sorbenty.

POUŽITÍ:

V této olejové soupravě jsou sorbenty, které mají selektivní oleofilní charakter. Jsou určeny pro sorpci většiny typů olejů, tuků a ropných látek jsou vhodné do průmyslové výroby, dílen, autoservisů a čerpacích stanic, lesních a zemědělských podniků s mechanizací. **Bílé textilní sorbenty lze použít pro odstranění ropných látek z hladiny vody.**

SLOŽENÍ HAVARIJNÍ SOUPRAVY:

| | |
|---|------------|
| 30 × sorpční rohož olejová 40 × 50 cm ,barva bílá | OPL 5040/1 |
| 2 × sorpční had olejový ø 8 cm, délka 120 cm, barva bílá | OSM 8120/1 |
| 3 × sorpční polštář olejový 30 × 35 cm, barva bílá | OCM 3035/1 |
| 1 × čisticí utěrka 28 × 36 cm barva bílá, 30 ks v balení | HC 722/30 |
| 1 × havarijní tmel nemrznoucí lze použít až do -15 °C | PN 5PMPA |
| 2 × těsnicí kanalizační deska nemrznoucí lze použít až do -10 °C | PN 17-1 RA |
| 1 × ochranné brýle nepřímo větrané CE (EN 166) AH1F nepřímo větrané = větrací otvory jsou umístěny v bočnicích, chrání proti pomalu letícím částicím do 0,56 J a proti rychle letícím částicím se střední energií. Zorník je chráněn proti zamlžení. | DHS OBR |
| 1 × ochranné rukavice CE 0321 Cat III (EN 388, EN 374) JKL odolnost: n-heptan, NaOH 40%, H ₂ SO ₄ 98%, min. 30 min | DHS RUCH |
| 1 × ochranná jednorázová polomaska tř. FFP1 NR D CE 0121 (EN 149:2001+A1:2009) chrání proti nejedovatým jemným pevným prachovým částicím, není vhodná jako ochrana proti jedovatým plynům v případě potřeby lze HS doplnit lepší ochranou dýchacího ústrojí - DHS FPM4 s filtrem A1B1E1K1P3 | DHS RECH |
| 1 × výstražná nálepka „NEBEZPEČNÝ ODPAD“ | DHS NNO |
| 1 × pytel na použité sorbenty | DHS 9021 |
| 1 × sud o objemu 60 l s víkem UN kód 1H2/X100/S vhodný pro skladování a přepravu nebezpečných látek v pevném stavu (např. použité sorbenty v PE pytlech) | PLN 7021 |

Pozor! Při likvidaci havárií spojených s požárem může v případě textilních sorbentů (rohože, hady, polštáře, utěrky) vzniknout nebezpečí poranění taveninou polymerů.

HS můžete po použití doplnit, pro lepší orientaci jsou kódy položek uvedeny v modré barvě.

OBECNÝ POSTUP PŘI HAVÁRII:

- 1) **Zajistěte svou bezpečnost**
Otevřete havarijní soupravu a navlékněte si ochranné pomůcky:
 - brýle
 - respirátor
 - rukavice
 - ochrannou kombinézu, pokud je součástí vybavy
- 2) **Zajistěte osoby nacházející se na místě havárie** tak, aby byly z dosahu působení uniklých kapalin. Zraněné ošetřete, a pokud je to možné, obnovte základní tělesné funkce, a zajistěte příjezd záchranářů.
- 3) **Místo havárie, pokud je na vozovce, označte výstražným trojúhelníkem.** Za nepříznivých světelných a povětrnostních podmínek můžete pro osvětlení a označení použít výstražná chemická světla nebo jiný zdroj světla, pokud je součástí soupravy.
- 4) **Zamezte dalšímu úniku nebezpečných kapalin:**
Utěsněte nejbližší kanalizační vpust pod místem havárie pomocí jednorázové těsnicí desky PN 17-1RA.
Utěsněte otvory, kterými unikají nebezpečné kapaliny pomocí těsnicího tmelu PN 5PMPA.
Ohraničte uniklou kapalinu pomocí sorpčních hadů.
Odsajte uniklou kapalinu pomocí sorpčních rohoží a sorpčních polštářů, popř. jiných dostupných sorbentů.
- 5) **Úklid:**

Použité sorbenty vložte do PE pytlů a označte nálepkou „NEBEZPEČNÝ ODPAD“.
Nebezpečný odpad v pytlech můžete umístit do sudu, ve kterém je souprava dodána.

LIKVIDACE POUŽITÝCH SORBENTŮ:

Pro uskladnění a přepravu odpadů z havárie v PE pytlech můžete použít plastový sud s víkem, ve kterém byla tato souprava dodána. Likvidace použitých sorbentů se řídí podle vlastností absorbovaných kapalin.

Odpady doporučujeme předat specializované firmě pro likvidaci nebezpečných odpadů.

Použitelnost textilních sorbentů při sorpci kapalin a chemikálií

| Kapalina | Úklidové | Olejové | Chemické |
|-------------------------|----------|---------|----------|
| KYSELINY | | | |
| Kyselina akrylová | NE | NE | ANO |
| Kyselina aminobenzoová | NE | NE | ANO |
| Kyselina benzoová | NE | NE | ANO |
| Kyselina borová | NE | NE | ANO |
| Kyselina dusičná 68% | NE | NE | ANO |
| Kys.fluorovodíková 49% | NE | NE | ANO |
| Kyselina fosforečná 85% | NE | NE | ANO |
| Kys. chlorovodíková 35% | NE | NE | ANO |
| Kyselina chlorsulfonová | NE | NE | ANO |
| Kyselina chromová | NE | NE | ANO |
| Kyselina chromsírová | NE | NE | ANO |
| Kyselina izomáselná | ANO | ANO | ANO |
| Kyselina máselná | ANO | ANO | ANO |
| Kyselina mravenčí | NE | NE | ANO |
| Kyselina octová 95% | NE | NE | ANO |
| Kyselina olejová | ANO | ANO | ANO |
| Kyselina propionová | ANO | ANO | ANO |
| Kyselina sírová 90% | NE | NE | ANO |
| Kyselina trifluoroctová | NE | NE | ANO |
| Kyselina uhličitá | NE | NE | ANO |
| ZÁSADY | | | |
| Amoniak | NE | NE | ANO |
| Anilin | ANO | ANO | ANO |
| Hydroxid amonný | NE | NE | ANO |
| Hydroxid draselný | NE | NE | ANO |
| Hydroxid hořečnatý | NE | NE | ANO |
| Hydroxid sodný 10% | NE | NE | ANO |
| OLEJE A PALIVA | | | |
| Benziny | ANO | ANO | ANO |
| Hydraulický olej | ANO | ANO | ANO |
| Hydrazin bezvodý | ANO | ANO | ANO |
| Chladicí olej | ANO | ANO | ANO |
| Lakový benzin | ANO | ANO | ANO |
| Minerální olej | ANO | ANO | ANO |
| Motorový olej | ANO | ANO | ANO |
| Nafta | ANO | ANO | ANO |
| Oktan | ANO | ANO | ANO |
| Olej na vodě | NE | ANO | NE |
| Palivový olej | ANO | ANO | ANO |
| PCB | ANO | ANO | ANO |
| Petrolej | ANO | ANO | ANO |
| Převodkový olej | ANO | ANO | ANO |
| Ropa | ANO | ANO | ANO |
| Rostlinný olej | ANO | ANO | ANO |
| Řezný olej | ANO | NE | ANO |
| Transformátorový olej | ANO | ANO | ANO |
| OXIDANTY | | | |
| Chlornan sodný | NE | ANO | ANO |
| Peroxid vodíku 30% | ANO | NE | ANO |
| Kapalný chlor | NE | NE | NE |
| Kyselina chloristá | NE | NE | NE |
| Kyselina peroctová | NE | NE | NE |
| BĚŽNÉ KAPALINY | | | |
| Aviváž/prací lázeň | ANO | NE | ANO |
| Brzdová kapalina | ANO | ANO | ANO |
| Chladicí kapalina | ANO | NE | ANO |
| Mléko | ANO | NE | ANO |
| Ocet | ANO | NE | ANO |
| Pivo/Víno | ANO | NE | ANO |
| Tiskařská barva/inkoust | ANO | ANO | ANO |
| Žaludeční kyselina | ANO | NE | ANO |

| Kapalina | Úklidové | Olejové | Chemické |
|---|----------|---------|----------|
| ROZPOUŠTĚDLA | | | |
| Aceton | ANO | ANO | ANO |
| Akrylonitril | ANO | ANO | ANO |
| Benzen | ANO | ANO | ANO |
| Butylalkohol | ANO | ANO | ANO |
| Cyklohexan | ANO | ANO | ANO |
| Cyklohexanon | ANO | ANO | ANO |
| Dietylamin | ANO | ANO | ANO |
| Etanol | ANO | ANO | ANO |
| Etylenglykol | ANO | NE | ANO |
| Éter | ANO | ANO | ANO |
| Fenol | ANO | ANO | ANO |
| Glykol | ANO | NE | ANO |
| Heptan | ANO | ANO | ANO |
| Hexan | ANO | ANO | ANO |
| Chloroform | ANO | ANO | ANO |
| Izobutylalkohol | ANO | ANO | ANO |
| Izopropylalkohol | ANO | ANO | ANO |
| Metanol | ANO | ANO | ANO |
| Metylchlorid | ANO | ANO | ANO |
| Metyletylketon | ANO | ANO | ANO |
| Nitrotoluen | ANO | ANO | ANO |
| Perchlorylen | ANO | ANO | ANO |
| Propylalkohol | ANO | ANO | ANO |
| Terpentýn | ANO | ANO | ANO |
| Tetrahydrofuran | ANO | ANO | ANO |
| Toluen | ANO | ANO | ANO |
| Trichloretylen | ANO | ANO | ANO |
| OSTATNÍ CHEMIKÁLIE | | | |
| Acetaldehyd | NE | NE | ANO |
| Acetanhydrid | NE | NE | ANO |
| Akrolein | ANO | ANO | ANO |
| Akrylová barva | ANO | NE | ANO |
| Amylacetát | ANO | ANO | ANO |
| Butylacetát | ANO | ANO | ANO |
| Dietylenglykol | NE | NE | ANO |
| Dichlorbenzen | ANO | ANO | ANO |
| Dinitrobenzen | ANO | ANO | ANO |
| Dietyléter | ANO | ANO | ANO |
| Etylacetát | ANO | ANO | ANO |
| Etylbenzen | ANO | ANO | ANO |
| Etyléter | ANO | ANO | ANO |
| Formaldehyd 35-45% | ANO | NE | ANO |
| Izopropylacetát | ANO | ANO | ANO |
| Kresol | ANO | ANO | ANO |
| Kyanovodík | ANO | ANO | ANO |
| Olejová barva | ANO | ANO | ANO |
| Propylenglykol | ANO | NE | ANO |
| PU akrylová barva | ANO | ANO | ANO |
| Rozpouštědlo celulózy | ANO | ANO | ANO |
| Rozt. chloridu sodného | ANO | NE | ANO |
| Rozt. uhličitanu sodného | ANO | NE | ANO |
| Styren | ANO | ANO | ANO |
| Vinylacetát | ANO | ANO | ANO |
| Tetrachloretylen | ANO | ANO | ANO |
| Tetrachlormetan | ANO | ANO | ANO |
| Xylen | ANO | ANO | ANO |
| POZOR!!! | | | |
| Sorpce kapalin závisí na typu látky a podmínkách - na teplotě a koncentraci. Proto doporučujeme uživatelům provádět vlastní testy na vzorku sorbentu. | | | |
| ANO - vhodné, ANO - dopor. vyzkoušet, NE - nevhodné | | | |