

TECHNICKÝ LIST



Havarijní souprava chemická HSB 1202-CH

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Sorpční kapacita:	83 l
Hmotnost:	39 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
	• těsnicí kanalizační deska PN 25-1RA

POPIS VÝROBKU:

Havarijní souprava HSB 1202-CH je uložena v praktickém vodotěsném soudku s uchy a s UN kódem, který je vhodný pro skladování a převoz nebezpečného odpadu v pevném skupenství. Slouží k zabezpečení ochrany rizikových prostor, kde se pracuje s nebezpečnými látkami, zejména menších čerpacích stanic, dílen a servisů.

Souprava obsahuje několik typů sorpčních prostředků včetně sypkého sorbentu SK1, 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 chemické soupravě jsou sorbenty, které mají hydrofilní a oleofilní charakter, a navíc jsou vysoce odolné proti působení agresivních chemikálií, silných zásad a kyselin. Používají se pro likvidaci úniků nebezpečných agresivních kapalin v chemických závodech i při přepravě chemikálií.

SLOŽENÍ HAVARIJNÍ SOUPRAVY:

30 × sorpční rohož chemická 40 × 50 cm, barva žlutá	CPL 5040/1
7 × sorpční had chemický ø 8 cm, délka 120 cm, barva žlutá	CSM 8120/1
5 × sorpční polštář chemický 30 × 35 cm, barva žlutá	CCM 3035/1
1 × čisticí utěrka 28 × 36 cm barva bílá, 30 ks v balení	HC 722/30
1 × sypký sorbent	SK1
1 × havarijní tmel nemrznoucí lze použít až do -15 °C	PN 5MPMA
1 × těsnicí kanalizační deska nemrznoucí lze použít až do -10 °C	PN 25-1 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	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 × chemické výstražné světlo červené, dosvit 12 hodin lze použít i pod vodou, použitelné od 0 °C do 50 °C	OM 08078
1 × chemické výstražné světlo žluté, dosvit 30 minut lze použít i pod vodou, použitelné od 0 °C do 50 °C	OM 08086
2 × výstražná nálepka „NEBEZPEČNÝ ODPAD“	DHS NNO
2 × pytel na použité sorbenty	DHS 9021
1 × výstražná páska ve výdejním boxu 200 m červenobílá	DHS VPB200
1 × smetáček a lopatka	DHS LOSM
1 × sud o objemu 120 l s víkem UN kód 1H2/X170/S vhodný pro skladování a přepravu nebezpečných látek v pevném stavu (např. použité sorbenty v PE pytlech)	PLN 7031

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 CHEMICKÉ HAVÁRII:

- 1) **Zajistěte svou bezpečnost**
Otevřete havarijní soupravu a navlékněte si ochranné pomůcky:
 - brýle
 - respirátor
 - rukavice
 - ochrannou kombinézu, pokud je součástí výbavy
- 2) **Zajistěte osoby nacházející se na místě havárie** tak, aby byly z dosahu působení chemikálií. 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 vyznačení a osvětlení použít chemická výstražná světla nebo jiné zdroje světla, pokud jsou součástí havarijní soupravy.
- 4) **Zamezte dalšímu úniku nebezpečných kapalin:**
Utěsněte nejbližší kanalizační vpusť pod havárií těsnicí deskou PN 25-1 RA.
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.
Na nepřístupných místech a nerovném povrchu použijte sypký sorbent SK1. Tento sorbent můžete použít také pro odstranění úniků vysoce koncentrovaných hydroxidů (např. 50 % NaOH) nebo k neutralizaci úniků kyselin.
Vymezte místo havárie červenobílou výstražnou páskou do doby, než budou následky havárie bezpečně zlikvidovány.
- 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
Perchloretylen	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			