|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fixačné činidlo** | **Parametre** | **Vnější obal** |
| 0,5 ml NaOH 20% (w/w) | Kyanidy | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **20% NaOH** CAS 1310-73-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P303+P361+P353 Pri styku s kůží (alebo s vlasmi): veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P313 Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 0,7 ml  HNO3 67% 1:2 | Celkové kovy  Rtuť - celková (odpadní vody) | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **5mol/l HNO3** CAS 7697-37-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P303+P361+P353 Pri styku s kůží (alebo s vlasmi): veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P313 Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 0,5 ml (NH4)2 SO4 + NH4 OH (1mol/l) | Cr (VI) | undefinedObsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  (**NH )42 SO4 + 1mol/l NH4 OH** CAS 7783-20-2 + 1336-21-6  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  H400 Vysoce toxický pre vodné organizmy  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 0,4 ml  H2 SO4 59 % (w/w) | Karbofuran (suma)  Benfurakarb  Karbosulfán | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **59% H2 SO4** CAS 7664-93-9  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P303+P361+P353 Pri styku s kůží (alebo s vlasmi): veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P313 Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 0,4 ml  H2 SO4 59 % (w/w) | CHSK, NH4+ , N- Kjeldahl,  P-celk. | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **59% H2 SO4** CAS 7664-93-9  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P303+P361+P353 Pri styku s kůží (alebo s vlasmi): veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P313 Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 0,8 ml oktánu zinečnatý 25 g/l | H S2  sulfidy | undefinedundefinedDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **25 g/l (CH3 COO)2 Zn** CAS 5970-45-6  VAROVÁNÍ  H302 Zdraví škodlivý pri požití  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H410 Vysoce toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P273 Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO alebo lékaře  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P332+P313 Pri podráždění kože: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie |
| 1,2 ml EDTA (2,5%) | SO3(2-)  siřičitany | undefinedDodržiavajte pravidlá: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **2,5% [CH2 N(CH2 CO2 H) ]22** CAS 5970-45-6  VAROVÁNÍ  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lekársku pomoc/ošetrenie |
| 0,6 ml EDA v NaOH  (0,2 % hm.) | BrO3- , ClO3- , ClO2-  Bromičnany, chloritany a chlorečnany | Obsah obrázku lebka, klipart, Grafika, design  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku symbol, silueta  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **0,5 % C H24 (NH )22 + 0,2 % NaOH** CAS 107-15-3 + 1310-73-2  Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku symbol, Grafika, logo, design  Popis byl vytvořen automaticky  NEBEZPEČÍ  H226 Hořlavá kapalina a páry.  H302 Zdraví škodlivý pri požití.  H311 Toxický pri styku s kůží.  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  H317 Může vyvolat alergickú kožní reakci.  H334 Pri vdechovaní môže vyvolat príznaky alergie alebo astmatu alebo dýchací potíže  P210 Chraňte pred teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz fajčenia.  P261 Zamezte vdechovaniu prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolu  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P271 Používajte iba venku alebo v dobre vetraných priestoroch  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracanie.  P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svléknite. Opláchnite kůži vodou/osprchujte.  P304+P340 PRI VDECHNUTÍ: V prípade, že je to možné, je možné, že je to možné, ale nie je to možné, pretože je to možné.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P333+P313 Pri podráždění kůže alebo vyrážce: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  P342+P311 Pri dýchacích potížiach: Volejte toxikologické informačné stredisko alebo lekára. |
| na vyžiadanie:  HNO3 na pH<2,  9,9 ml HNO3 67% | Radiológia | Obsah obrázku symbol, logo, Grafika, emblém  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **67% HNO3** CAS 7697-37-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  H272 Může zosílit požár; oxidant  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P303+P361+P353 Pri styku s kůží (alebo s vlasmi): veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P313 Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 2 ml HNO3 40% | AOX | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **40%HNO3** CAS 7697-37-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P303+P361+P353 Pri styku s kůží (alebo s vlasmi): veškeré kontaminované časti oděvu okamžite svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P313 Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie. |
| 2,5 ml  CuSO4 + H3 PO 4  (21%) | Fenolový index | undefinedObsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **10% CuSO4 + 21%H3 PO4** CAS 7758-98-7 + 7664-38-2  NEBEZPEČÍ  H302 Zdraví škodlivý pri požití H314 Způsobuje ťažké polepšenie kůže a poškodenie očí.  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  H318 Způsobuje vážne poškodenie očí.  H400 Vysoce toxický pre vodné organizmy.  H410 Vysoce toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  P261 Zamezte vdechovaniu prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolu  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P273 Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO alebo lékaře.  P302+P352 PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody a mydla.  P304+P340 PRI VDECHNUTÍ: V prípade, že je to možné, je možné, že je to možné, ale nie je to možné, pretože je to možné.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P305+P351+P338 PRI ZASAHOVANÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P332+P313 Pri podráždění kože: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  P362+P364 Kontaminovaný odev svléknite a pred opätovným použitím ho vyperte. |
| 0,7 ml HCl (21%) | Hg (metóda AFS)  Rtuť - celková (pitná voda,čisté vody)  (Pro Hg rozpuštěná metóda AFS =  sklo, 100 ml, bez konzervácie) | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **21% HCl** CAS 7647-01-0  VAROVÁNÍ  H315 Dráždí kůži.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H335 Může spôsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P302+P352 PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody a mydla  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P332+P337+P313 Pri podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  P312 Necítíte-li sa dobre, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STŘEDISKO alebo liek. |
| 0,4 ml  HCl 21% 1:1 | TOC  Celkové Fe(II) | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **21% HCl** CAS 7647-01-0  VAROVÁNÍ  H315 Dráždí kůži.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H335 Může spôsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P302+P352 PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody a mydla  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P332+P337+P313 Pri podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  P312 Necítíte-li sa dobre, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STŘEDISKO alebo liek. |
| 0,4 ml NaHSO4  (500 g/l) | VOC | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodržiavajte pravidlá: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **500 g/l NaHSO4** CAS 7681-38-1  NEBEZPEČÍ  H318 Způsobuje vážne poškodenie očí.  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO alebo lékaře. |
| 5 ml metanolu  (na vyžiadanie) | TOL v zeminách | Obsah obrázku lebka, klipart, Grafika, design  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku symbol, silueta  Popis byl vytvořen automatickyDodržiavajte pravidlá: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **CH3 OH** CAS 67-56-1  Obsah obrázku symbol, Grafika, logo, design  Popis byl vytvořen automatickyNEBEZPEČÍ  H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  H370 Způsobuje poškodenie orgánov.  H301+H311+H331 Toxický pri požití, pri styku s kůží alebo pri vdechovaní  P210 Chraňte pred teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz fajčenia.  P233 Uchovávejte obal tesne uzavretý.  P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P301+P310 PRI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO alebo lékaře.  P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: volejte lékaře. |
| formaldehyd, 1 ml. | CHMU | Obsah obrázku symbol, silueta  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku lebka, klipart, Grafika, design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automaticky **37% HCHO** CAS 50-00-0  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje ťažké polepovanie kůže a poškodenie očí.  H317 Může vyvolat alergickú kožní reakci.  H330 Pri vdechovaní môže spôsobiť smrť.  H335 Může spôsobit podráždění dýchacích cest.  H341 Podezrenie na genetické poškodenie.  H350 Může vyvolat rakovinu.  H371 Může spôsobiť poškodenie centrálneho nervového systému, očí.  H301+H311 Toxický pri požití alebo pri styku s kůží  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P302+P352 PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody a mydla.  P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO alebo lékaře.  P405 Skladujte uzamčené. |
| HCl 1:1 0,2 ml | CHMU | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **21% HCl** CAS 7647-01-0  VAROVÁNÍ  H315 Dráždí kůži.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H335 Může spôsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P302+P352 PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody a mydla  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P332+P337+P313 Pri podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  P312 Necítíte-li sa dobre, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STŘEDISKO alebo liek. |
| HCl 1:1 2ml. | CHMU | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodávateľ: r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel: +420 226 226 228  **21% HCl** CAS 7647-01-0  VAROVÁNÍ  H315 Dráždí kůži.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H335 Může spôsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulácii dôkladne omyjte ruku  P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/obličejový štít.  P302+P352 PRI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte veľkým množstvom vody a mydla  P305+P351+P338 Pri zasažení očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, sú-li nasazeny a ak je možno vyjmout snadno. Pokračujte vo vyplachovaní.  P332+P337+P313 Pri podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhliadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  P312 Necítíte-li sa dobre, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STŘEDISKO alebo liek. |
| **absorpčný roztok** | |  |
| A-PPAS-MET absorpčný roztok (zmes HNO3 + H O )22 | |  |
| A-PPAS-HG absorpční roztok pro rtuť (směs K2 Cr2O7 + HNO )3 | |  |
| A-PPAS-H2 S absorpčný roztok pre sulfan (Ag2 SO4 v 5% KHSO ).4 | |  |