|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fixační činidlo** | **Parametr** | **Vnější obal** |
| 0,5ml NaOH 20%  (w/w) | Kyanidy | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **20% NaOH** CAS 1310-73-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 0,7 ml  HNO3 67% 1:2 | Celkové kovy  Rtuť – celková (odpadní vody) | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 těžké poleptání kůže a poškození očí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 0,5ml (NH4)2SO4 + NH4OH (1mol/l) | Cr (VI) | undefinedObsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  (**NH4)2SO4 + 1mol/l NH4OH** CAS 7783-20-2 + 1336-21-6  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 0,4 ml  H2SO4 59% (w/w) | Carbofuran (sum)  Benfuracarb  Carbosulfan | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **59% H2SO4** CAS 7664-93-9  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 0,4 ml  H2SO4 59% (w/w) | CHSK, NH4+, N-Kjeldahl,  P-celk. | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **59% H2SO4** CAS 7664-93-9  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 0,8 ml octan zinečnatý 25 g/l | H2S  sulfidy | undefinedundefinedDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **25 g/l (CH3COO)2 Zn** CAS 5970-45-6  VAROVÁNÍ  H302 Zdraví škodlivý při požití  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| 1,2 ml EDTA (2,5%) | SO3(2-)  siřičitany | undefinedDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **2,5% [CH2N(CH2CO2H)2]2** CAS 5970-45-6  VAROVÁNÍ  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření |
| 0,6ml EDA v NaOH  (0,2% w/w) | BrO3-, ClO3-, ClO2-  Bromičnany, chloritany a chlorečnany | Obsah obrázku lebka, klipart, Grafika, design  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku symbol, silueta  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **0,5% C2H4(NH2)2 + 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 při požití.  H311 Toxický při styku s kůží.  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| na vyžádání:  HNO3 na pH<2,  9,9ml HNO3 67% | Radiologie | Obsah obrázku symbol, logo, Grafika, emblém  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **67% HNO3** CAS 7697-37-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  H272 Může zesílit požár; oxidant  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 2 ml HNO3 40% | AOX | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **40%HNO3** CAS 7697-37-2  NEBEZPEČÍ  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P303+P361+P353 Při styku s kůží (nebo s vlasy): veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. opláchněte kůži vodou/osprchujte.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| 2,5ml  CuSO4 + H3PO4  (21%) | Fenolový index | undefinedObsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **10% CuSO4 + 21%H3PO4** CAS 7758-98-7 + 7664-38-2  NEBEZPEČÍ  H302 Zdraví škodlivý při požití H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  H318 Způsobuje vážné poškození očí.  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte. |
| 0,7 ml HCl (21%) | Hg (metoda AFS)  Rtuť - celková (pitná voda,čisté vody)  (Pro Hg rozpuštěná metoda AFS =  sklo, 100 ml, bez konzervace) | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 způsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332+P337+P313 Při podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| 0,4 ml  HCl 21% 1:1 | TOC  Celkové Fe(II) | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 způsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332+P337+P313 Při podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| 0,4 ml NaHSO4  (500 g/L) | VOC | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 vážné poškození očí.  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| 5ml metanol  (na vyžádání) | TOL v zeminách | Obsah obrázku lebka, klipart, Grafika, design  Popis byl vytvořen automatickyObsah obrázku symbol, silueta  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. r. o., Na Harfě 336/9, 190 00, Praha 9,  Tel.: +420 226 226 228  **CH3OH** CAS 67-56-1  Obsah obrázku symbol, Grafika, logo, design  Popis byl vytvořen automatickyNEBEZPEČÍ  H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  H370 Způsobuje poškození orgánů.  H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování  P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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 automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 těžké poleptání kůže a poškození očí.  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H330 Při vdechování může způsobit smrt.  H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  H341 Podezření na genetické poškození.  H350 Může vyvolat rakovinu.  H371 Může způsobit poškození centrálního nervového systému, očí.  H301+H311 Toxický při požití nebo při styku s kůží  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  P405 Skladujte uzamčené. |
| HCl 1:1 0,2ml | CHMU | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 způsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332+P337+P313 Při podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| HCl 1:1 2ml. | CHMU | Obsah obrázku design  Popis byl vytvořen automatickyDodavatel: ALS Czech Republic s. 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 způsobit podráždění dýchacích cest.  P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  P305+P351+P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  P332+P337+P313 Při podráždění kůže nebo přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| **absorpční roztok** | |  |
| A-PPAS-MET absorpční roztok (směs HNO3 + H2O2) | |  |
| A-PPAS-HG absorpční roztok pro rtuť (směs K2Cr2O7 + HNO3) | |  |
| A-PPAS-H2S absorpční roztok pro sulfan (Ag2SO4 v 5% KHSO4) | |  |