


| 1. TOOTE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE | |
|---------------------------------------|---|
| Valmistise nimetus | Reaktiivid "Au-375"; "Au-500", "Au-583"; "Au-750"; "Au-900" |
| Valmistise kasutusala | PPORD - tegevus Kullasulamite kvalitatiivne /poolkvantitatiivne ekspressanalüüs |
| Andmed ohutuskaardi tarnija kohta | AS Metrosert Teaduspargi 8, 12618 Tallinn proovikoda@metrosert.ee |
| Hädaabinumber | 112 |
| 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE | |
| Vastavalt CLP määrusele 1272/2008 | |
| Klassifitseerimine | Nahasöövitus/-ärritus - Kategooria 1A Raske silmakahjustus/silmade ärritus - Kategooria 1 |
| | Skin Corr. 1A Eye Dam.1 |
| Mürgistuselemendid |  |
| Märksõna | Ettevaatust |
| Ohulauseid | H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi |
| Hoiatuslauseid | P260: Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata P264: Pärast käitlemist pesta hooliga käed P271: Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P280: Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski P301+P330+P331: ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. P303+P361+P353: NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all. P363: Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. P305-P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata P310: Võtta viivitamata ühendust arstiga P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna P405: Hoida luku taga P501: Sisu/konteiner kõrvaldada jäätmekäitluseettevõtte kaudu |

| 3. TOOTE KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA | | | | |
|---|--|---------------|-------------------------|--------------------------|
| Koostisainete nimetus | CAS-Nr | Mass % | Klassifikatsioon | Ohulause kood(id) |
| Lämmastikhape <i>Nitric acid</i> | 7697-37-2 | 45 -50 | Skin Corr. 1A | H314 |
| Soolhape <i>Hydrochloric acid</i> | 7647-01-0 | < 0,5 | - | - |
| Vesi <i>Water</i> | 7732-18-5 | 49,5 -55,0 | - | - |
| 4. ESMAABIMEETMED | | | | |
| Silma sattumisel | Loputada kiiresti rohke veega mitme minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Vajalik kohene arstiabi. | | | |
| Sattumisel nahale | Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minuti-jooksul. Vajalik kohene arstiabi. | | | |
| Allaneelamisel | Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Helista viivitamatult arstile või päästeteenistusse. | | | |
| Sissehingamisel | Toimetada kannatanu värske õhu kätte. Asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Vajalik kohene arstiabi. | | | |
| 5. TULEKUSTUTUSMEETMED | | | | |
| Tulekustutusvahendid | Aine ei ole tuleohtlik. Kõige sobivam kasutusala ümbritseva tulekahju kustutamisel. | | | |
| Aine või seguga seotud erilised ohud | Sööbiv materjal: kergestisüttivate/orgaaniliste materjalidega kokkupuutumisel võib tekkida tulekahju. Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud, mis moodustavad õhuniiskusega udu, mis on õhust raskem ning koguneb madalamatesse kohtadesse. Eralduvad aurud tuleb maha suruda veeuduga. | | | |
| Nõuanded tuletõrjajatele | Nagu iga tulekahju korral, tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati ning täielikku kaitseülrikonda. Kustutamisel kasutatud vesi ei tohi sattuda keskkonda. Tulekahjus kasutatud kustutusvesi tuleb kahjustada vastavalt kohalikule seadusandlusele. | | | |
| 6. JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED | | | | |
| Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras | Kasutada isikukaitsevahendeid. Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda. Viia inimesed eemale oleneva tuule suunast ja lekkest ning pitsmetest. Tagada piisav ventilatsioon. Ainet ei tohi sattuda silma, nahale ja riietele. | | | |
| Keskkonnakaitse meetmed | Ei tohi sattuda keskkonda (mitte valada kanalisatsiooni). | | | |
| Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid | Imada inertse ainega (nt. kuiva liivaga). Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas. Hoida eemal riietest ja teistest süttivatest materjalidest. Kogutud materjali käideldakse kui ohtlikke jäätmeid vastavalt kehtestatud seadusandlusele. | | | |
| 7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE | | | | |
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | Käidelda hästi ventileeritavas kohas. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid, järgida tuleohutusnõudeid. Kanda isikukaitsevahendeid. Ainet ei tohi sattuda silma, nahale ja riietele. Hoida eemal riietest ja teistest süttivatest materjalidest. Aure mitte sisse hingata. Mitte alla neelata. | | | |
| Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused | Säilitada anumaid tihedalt suletuna, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Mitte säilitada süttivate materjalide lähedal. | | | |

| 8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE/ISIKUKAITSE | | | | |
|---|---|-----|---|-----|
| Segu otstarbelisel kasutamisel (kullasulamite analüüsiks) eritub mürgine gaas - lämmastikoksiid | | | | |
| Kontrollparameetrid | | | | |
| Aine (CAS –number) | Piirnormid (8 tundi) | | Lühiajalise kokkupuute piirnormi lagi (<15 min) | |
| | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm |
| Lämmastikhape (7697-37-2) | | | 2,6 | 1 |
| Lämmastikoksiid (10102-43-9) | 30 | 25 | 60 | 50 |
| Lämmastikdioksiid (10102-44-0) | 4 | 2 | 10 | 5 |
| Tehnilised vahendid | Kasutada ainult kohaliku ventilatsiooni all või tõmbekapis. Jälgida, et töökohal on pesemiseks vesi kättesaadav. | | | |
| Töötajate isikukaitsevahendid | | | | |
| Silmade kaitsmine | Kaitseprillid | | | |
| Käte kaitsmine | Kaitsekindad | | | |
| Naha ja keha kaitse | Kaitserõivas | | | |
| Hingamisteede kaitsmine | Respiraator (kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid) | | | |
| Hügieenimeetmed | Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja – ohutuse heale tavale | | | |
| 9. FÜSİKALISED JA KEEMILISED OMADUSED | | | | |
| Agregaatolek | vedel | | | |
| Värvus | Värvitu, helekollane | | | |
| Lõhn | Tugev, ärritav | | | |
| pH | 1,0 | | | |
| Erikaal, g/cm ³ (20 °C) | ~1,3 | | | |
| 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME | | | | |
| Reaktsioonivõime | Keemiliselt ohtlik. Hape. Sööbiv materjal: kergestisüttivate/orgaaniliste materjalidega kokkupuutumisel võib tekkida tulekahju. | | | |
| Keemiline stabiilsus | Püsiv normaalrõhul ja normaaltemperatuuril. Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud. | | | |
| Ohtlikud reaktsioonid | On võimalikud mitte otstarbelisel kasutamisel. | | | |
| Ohtlikud lagusaadused | Lämmastiku oksiidid – NO _x . | | | |
| 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA | | | | |
| Akuutne-toksilisus | Toode ei kujuta endast teadaoleva või saadud informatsiooni põhjal ägedat mürgitusohtu. | | | |
| Kantserogeensus | Segu koostises olemasolevad komponendid ei ole liigitatud kantserogeenseks IARC (Rahvusvahelise Vähiuuringute agentuuri) poolt. | | | |
| Ärritavad ja sööbivad omadused | Põhjustab tõsiseid nahapõletusi ja silmakahjustusi. Söövitab nahka, nahk muutub kollaseks. Korduv või pikaajaline kokkupuude põhjustab haavandeid. Silmad: põletus, sarvkesta kahjustus võib kaasa tuua pöördumatu kahjustuse - nägemiskaotuse. | | | |

| | |
|---|--|
| | <p>Sissehingamisel: lämmastikhappe aurud põhjustavad hingamisteede limaskestade (nina-, kurgu-, kopsu) ärritust, mis võib tekitada köha, bronhiaalastma turse ja kopsuturse. Kopsuturse sümptomid võivad jaguneda, võib lõppeda surmaga. Korduv või pikaajaline lämmastikhappe aurude sissehingamine võib tekitada muutusi kopsudes, võib toimuda hambaemali vigastamine.</p> <p>Allaneelamine: kui isegi väike segu kogus satub makku, põhjustab see hambaemali vigastamist, põletust kurgus, seedetraktis, soolestikus, võimalik surm.</p> |
| 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE | |
| Ökotoksilisus | Aine ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Kui kasutustingimusi ei järgita võib kahjustada ümbritsevat loodust ja faunat. Aine on tugev oksüdeerija, mõjub lagundavalt eluskudedele. Mitte valada kanalisatsiooni. |
| 13. JÄÄTMEKÄITLUS | |
| Kasutamata toodang | Käesoleva materjali likvideerimiseks võtke ühendust litsentseeritud professionaalse jäätmekäitlusteenistusega. Ohtlike jäätmete kood 16 05 06 "Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised". |
| Analüüsi käigus toote ülejäägi eemaldamiseks kasutatud imav paber | Käesoleva materjali likvideerimiseks võtke ühendust litsentseeritud professionaalse jäätmekäitlusteenistusega. Ohtlike jäätmete kood 16 05 06 "Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised". |
| Saastunud pakend | Hävitada kui kasutamata toode. |
| 14. VEONÕUDED | |
| Segu on ettenähtud riigisiseseks levitamiseks. Segu pakendatakse pakenditesse, mille maht ei ületa 50 ml. Seoses sellega segu veole rakendatakse piiratud koguses pakitud ohtlike veoste vedu puudutavaid erandeid. | |
| 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID | |
| Kemikaaliseadus Jäätmeseadus REACH: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (määrusega nr 453/2010/EL muudatusega) ja selle juhendid CLP: määrus (EÜ) nr 1272/2008 Ohtlike ainete direktiiv (DSD): direktiiv 67/54/EMÜ Ohtlike valmististe direktiiv (DPD): direktiiv 1999/45/EÜ Keemiliste mõjurite direktiiv: direktiiv 98/24/EÜ Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas: direktiivid 200/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL Ministri määrus nr 130 "Nõuded kemikaali ohutuskaardile" Vabariigi valitsuse määrus nr 293 "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" ja selle LISA "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" Ministri määrus nr 122 "Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord" Ministri määrus nr 39 "Ohtlike jäätmete ja nende pakendite märgistamise kord" Ministri määrus nr 118 "Ohtlike veoste autoveo eeskiri" ja selle LISA1 | |

SEGU OHUTUSKAART

Reaktiivid "Au-375"; "Au-500", "Au-583" ; "Au-750"; "Au-900"

Koostatud:

25.05.2015

Viimati muudetud:

22.12.2015

16. MUU TEAVE

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006.

Toodud teave põhineb käesoleva ohutuskaardi avaldamise hetkel toote kohta olemasolevatel teadmistel. Toote kasutamise jaoks vajalike ettevaatusabinõude rakendamine on kasutaja vastutus. Nimetatud kohustuslike nõuete eesmärk on aidata kasutajal täita ohtlike toodete käitlemisele kehtestatud tingimusi. Esitatud teave ei ole ammendav. See ei vabasta kasutajat vastutusest, et toote kasutamise ja hoidmise kohta ei ole olemas muid seaduslikke nõudmisi.



SEGU OHUTUSKAART

Reaktiivid "Au-375"; "Au-500", "Au-583" ; "Au-750"; "Au-900"



EESTI
PROOVIKODA

Koostatud: 25.05.2015

Viimati muudetud: 22.12.2015