Myrkkyjä muuttamassa

Helsingin yliopistomuseon kemikaali- ja lääkekokoelman siirtoprojekti 2018

Katariina Pehkonen

Kulttuuriperintökohteiden haitalliset ja vaaralliset aineet

PKL:n koulutuspäivä 27.11.2018

HELSINGIN YLIOPISTOMUSEO

Lääketiedettä ja eläinlääketiedettä

Kuvat: Timo Huvilinna, Sanna-Mari Niemi & Katariina Pehkonen, Helsingin yliopistomuseo

Kemian oppiaineen näytepulloja, harjoituksia ja tutkimustyön tuloksia

Kuvat: Anders Manns & Sanna-Mari Niemi, Helsingin yliopistomuseo

Muuttoprojekti 2014-2015

Kuvat: Timo Huvilinna & Asta Pyysalo, Helsingin yliopistomuseo

CAS-numerot ja käyttö-turvallisuus-tiedotteet tutuiksi

Kuvakaappaukset sivulta https://www.sigmaaldrich.com/catalog/product/mm/104404?lang=fi&region=FI

Kokonaisuus haltuun

Poistoehdotus 1/2018	esinenro	aine	pakattu		CAS	Vaara ja käyttötarkoitus:
karsinogeeni	EL1324_1-31	Reagenssineste, Sterile Oxoid Reagent Urea Solution (40%)	VI LTK 627	nesteampulleja rasiassa	57-13-6?	Ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Epäillään aiheuttavan syöpää.
	EL2115_1-6	Ergotin Atarost	VI LTK 627	nesteampulleja	379-79-3?	Myrkyllistä nieltynä, Myrkyllistä joutuessaan iholle, Myrkyllistä hengitett
ei tietoa vaarallisuudesta	EL2975	10 gr. Argens (?), Bengen & Co Hannover	VI LTK 627	nestettä pullossa		Tietoa aineesta tai sen mahdollisista haittavaikutuksista ei löytynyt 1/201
? Tuntematon sisältö	EL3243_1-9	kapseli 8kpl	VI LTK 627	nestettä kapseleissa		Tarkoitettu hevosen matolääkkeiksi? Kapseleissa ei ole merkintöjä.
? Tuntematon sisältö	EL2114	Parenchymatol-Hefe "Atarost" 10 ccm	VI LTK 627	nesteampulli		Hiilipohjainen? Mahdollisesti kohdun tulehdukseen ja jälkeisten pois saa
Tappavaa?	EL2107	Pilocarpin. hydrochl. sol.01 : 10, Atarost	VI LTK 627	nesteampulli	92-13-7	Tappavaa nieltynä ja hengitettynä. Vähentämään silmänpainetta?
	d200357e76	Fumaarihappo	VA LTK 13	orgaaniset kiinteät hapot	110-17-8	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Fumaarihappoa käytetään mm. hartsien (m
	d200357e112	Salisyylihappo	VA LTK 13	Orgaaniset kiinteät hapot	69-72-7	Haitallista nieltynä. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Laboratoriokemikaali.
	d200357e106	p-TOLUIC ACID	VA LTK 13	Orgaaniset kiinteät hapot	99-94-5	Haitallista nieltynä, ärsyttää ihoa ja silmiä, voi aiheuttaa allergisen reakti
ei tietoa vaarallisuudesta	d200357e83	citronellakamfeerihappo	VA LTK 13	Orgaaniset kiinteät hapot?		Normaalit suojatoimet käsiteltäessä? Ei tarkkaa tietoa haittavaikutuksista
	d200357e108	Picolinihappo	VA LTK 4	Orgaaniset kiinteät hapot	98-98-6	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Laboratoriokemikaali
ei tietoa vaarallisuudesta	d200357e102_1-2	Citronellakamfersyra	VA LTK 4	Orgaaniset kiinteät hapot?		Normaalit suojatoimet käsiteltäessä? Ei tarkkaa tietoa haittavaikutuksista
	d200357e90	Pikrolinihappo. L-P-nitrofenyl-3-metyl-4-isonitro-5-pyratsoloni.	VA LTK 4	Orgaaniset kiinteät hapot	550-74-3	Ärsyttää silmiä, ihoa ja hengityselimiä. Palaessa syntyy myrkyllistä kaasu
	d200357e156	Wollastonit	VA LTK 8	epäorgaaniset kiinteät ainee	10101-39-0	Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
	d200357e87	Korkkihappo	VA LTK 4	Orgaaniset kiinteät hapot	505-48-6	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Sisältö ei täsmää etikettiin!	HY81065	Kalium Ferricyanid.	VA LTK 15		???	Mitä purkin sisällä on? Potassium ferricyanide (=Kalium Ferricyanid) pitäi
	HY81066	'beta'-naftoloranssi	VA LTK 15	orgaaniset kiinteät aineet	633-96-5	Ärsyttää ihoa, ärsyttää voimakkaasti silmiä, saattaa aiheuttaa hengitystei
sikiölle vaarallinen	HY81070	Cholesterin	VA LTK 15	orgaaniset kiinteät aineet	57-88-5	Epäillään vahingoittavan sikiötä tai vaikuttavan hedelmällisyyteen.
karsinogeeni	d200357e96	Nickel Phosphate	VA LTK 8	Epäorgaaniset kiinteät ainee	10381-36-9	Voi aiheuttaa iholla allergisen reaktion sekä hengitysvaikeuksia. Pitkäaik
vaarallinen säilyttää	d200357e79	Na ll sulatettuna	VA LTK 8	Epäorgaaniset kiinteät ainee	7440-23-5	Jos pullo sisältää natriumia, sitä ei saa päästää tekemisiin veden kanssa!
	d200357e113	Fe2O3 Rautaoksidi	VA LTK 8	Epäorgaaniset kiinteät ainee	1309-37-1	Normaalit suojatoimet käsiteltäessä. Laboratoriokemikaali, aineiden valı
	d200357e130	KCr(SO4)2 Kaliumkromisulfaatti	VA LTK 8	Epäorgaaniset kiinteät ainee	10141-00-1	Ärsyttää ihoa, ärsyttää tai vakavasti vaurioittaa silmiä, saattaa ärsyttää he
	d200357e157_1-2	pronssi	VA LTK 8	epäorgaaniset kiinteät aineet		Pronssi ei sellaisenaan ole vaarallista, mutta hienojakoinen jauhe saattaa

Kokoelmapolitiikka avuksi poistoihin

Kuvat: Timo Huvilinna, Johanna Laitamäki, Sanna-Mari Niemi & Maria Tukia, Helsingin yliopistomuseo

Laki työntekijän turvana

Työturvallisuuslaki
(23.8.2002/738) 8 §

Työnantajan yleinen huolehtimisvelvoite: Työnantaja on tarpeellisilla toimenpiteillä velvollinen huolehtimaan työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä työssä.

Kuva: Sanna-Mari Niemi, Helsingin yliopistomuseo

Suojavarusteista

Haalari

Saapassuojat

Käsineet

Moottoroidut hengityssuojaimet

Kuvat: Päivi Rainio, Helsingin yliopistomuseo

Työ kemikaalien äärellä

Turvalliset työolot

Kuvat: Katariina Pehkonen, Helsingin yliopistomuseo

Kontaminaatioriski

Kynä ja paperia avuksi

Kuva: Katariina Pehkonen, Helsingin yliopistomuseo

Työturvallisuus esineturvallisuuden edelle

Vuotavat, särkyvät pakkaukset

Riskien tunnistaminen

Kuva: Katariina Pehkonen, Helsingin yliopistomuseo

Jälkityöt

Poistot Fortumiin

Räjähdeaine poliisille

VI LTK 636	201398a17	Morphin	orgaaniset nesteet?	Tarkistatteva kunto. Mahdollisesti säästettävä.
VI LTK 636 (_5,7,10) & VI TI112 K1 T3 VI LTK 45 (_1-4, 6, 8-9, 11-22)	EL2977_1-22	Lääkelaatikko, jossa eri lääkkeitä, mm. Neosalvarsan, Eserin sulf, Novocain-tabletteja	??? X 3 pitkua kuvatta	Etiketittömät poistoon. Osa salvarsaaneista poistoon. Hengitettynä tappavat Eserine sulphate ja Pilocarpine hydrochloride poistoon. Kuvattava paremmin.
VI LTK 636	20129a6_1-2	Lavantautirokotepakkaus	orgaaniset nesteet?	Pakkaus säilytetään, pullo poistoon
VI LTK 637	EL2377_1-13	Lentin Für Grosstiere Merck	orgaaniset nesteet?	Lentin-paketeista toinen poistoon, toinen säästetään.
VI LTK 637	EL3182_1-13	Lentin	orgaaniset nesteet?	Lentin-paketeista toinen poistoon, toinen säästetään.
VI LTK 637	EL2132	Bandwurmkapseln, atarost	??? X	Poistoon, ~~eläimellä olevaperusäilöistoon~~ poisto
VI LTK 637	EL3222_1-3	Ampull. steril. yohimbin. hydrochl. 0,075, Veratrin. sulfas 0,05	orgaaniset nesteet? -	Ampulli poistoon, rasia säästetään.
VI LTK 637	EL3247_1-7	Atropin.sulf	orgaaniset nesteet?	Ampullit poistoon, rasia säästetään? Olko näin?
VI LTK 637	EL3179	Acaprin-lösung	??? X	Pakkaus avattava, sisältö luultavasti tappavana poistoon, voiko rasian säilyttää?
VI LTK 637	EL2123_1	Aricyl	orgaaniset nesteet? X	Rasia säilytetään, sisältö pois.
VI LTK 638	EL3232	Jodoformieetteriä	orgaaniset nesteet?	
VI LTK 638	HY81196_1-5	Eksikaattori, sisällä tuntematonta vaaleanpunaista kidettä	???	
VI LTK 638	d200357e18	Fenkolia?	Orgaaniset kiinteät aineet	
VI LTK 638	20141 00a258	Lääkepullo, sisällä tuntematonta nestettä	orgaaniset nesteet?	
VI LTK 638	HY81129	elohopeaa	epäorgaaninen neste X	Otettava parempi kuva, sitten poistoon.
VI LTK 639	EL3221_1-5	Colfin	orgaaniset nesteet? X	Colfin-paketeista toinen poistoon, toinen säästöön
VI LTK 639	EL3185_1-8	Colfin	orgaaniset nesteet? X	Colfin-paketeista toinen poistoon, toinen säästöön
VI LTK 639	200910a155_1-5	Proseptasine	orgaaniset nesteet? X	SÄILYTETTÄVÄ. Kuvattava paremmin ja tutkittava ainesosaluettelo! kaikki säilyy
VI LTK 639	200910a154_1-8	Soluseptasine	orgaaniset nesteet? X	~~Ei poistettava? Kuvattava paremmin ja tutkittava ainesosaluettelo!~~ sis poisto, rasia säilyy
VI LTK 639	200910a149_1-12	Juvenin-lääkepakkaus	orgaaniset nesteet? X	~~Ei poistettava? Kuvattava paremmin ja tutkittava ainesosaluettelo!~~ kaikki säilyy
VI LTK 639	200910a158	Somnifen	orgaaniset nesteet? X	~~Tarkistattava kunto. Mahdollisesti säästettävä.~~ säilyy
VI LTK 639	200910a152_1-8	Coagulen-Ciba	orgaaniset nesteet? X	Tutkittava, onko vaarallista. Mahdollinen poisto, rasia säästetään
VI LTK 639	200910a156_1-17	Oestilben forte	orgaaniset nesteet? X	Ampullit poistoon, rasia säästetään ja mahdolliset irralliset etiketit. Ampullista otettava kuva.
VI LTK 639	200910a143	Thiodacaine Mildy	orgaaniset nesteet?	Rikkinäinen ampulli poistoon. Rasian kunto tutkittava, mutta luultavasti poisto.

10

Kuvat: Katariina Pehkonen, Helsingin yliopistomuseo

Projektivinkkejä, osa 1:

Tarvitaan aikaa ja rahaa

Älä työskentele yksin!

Kunnon tauot

Museon poistopolitiikka selville

Kuva: Helsingin yliopistomuseo

Projektivinkkejä, osa 2:

CAS muistiin

Yksityiskohtaiset kuvat

Käyttöohjeet ja muut merkinnät mukaan

EI NÄIN! ->

Kuva: Katariina Pehkonen, Helsingin yliopistomuseo

Kiitos!

Kysyttävää? Ota yhteyttä:

katariina.pehkonen@helsinki.fi

050 448 9537

https://www.helsinki.fi/fi/helsingin-yliopistomuseo

HELSINGIN YLIOPISTOMUSEO