Overzicht ZZS stoffen Radboudumc en Faculteit Natuurwetenschappen Wiskunde en Informatica (FNWI) 2019.

Het beleid binnen de campus is om het gebruik van ZZS stoffen waar mogelijk terug te dringen. In onze registratiesystemen wordt het verbruik van ZZS stoffen geregistreerd. Daarnaast wordt bijgehouden op welke locaties met deze stoffen wordt gewerkt.

Onderstaande stoffen worden, met uitzondering van Formaldehyde, grotendeels gebruikt binnen de researchlaboratoria van het Radboudumc en Faculteit Natuurwetenschappen Wiskunde en Informatica . Veel onderzoek vindt plaats op basis van eerdere resultaten die gepubliceerd zijn. In deze publicaties is in "The materials en methods' aangegeven van welke stoffen gebruik gemaakt is. Om vergelijkbaar onderzoek te kunnen doen is gebruik van dezelfde stoffen noodzakelijk.

Voor Formaldehyde is een alternatief beschikbaar maar dit is niet geschikt voor onze situatie. Het stellen van juiste diagnoses of onderzoek op gefixeerd weefsel vereist het werken met Formaldehyde. Het alternatief geeft geen vergelijkbare resultaten.
1.2 epoxypropaan wordt gebruikt om preparaten in te bedden tbv (elektronen) microscopie. Hiervoor is geen alternatief. Het werken met deze stof is beoordeelt en er zijn aanpassingen gedaan om blootstelling en lozing te minimaliseren.

Met betrekking tot Acrylamide is het gebruik van deze oplossingen het gevolg van een andere, veiliger, werkwijze. Het gebruik van deze oplossingen voorkomt het zelf afwegen van poedervormig Acrylamide waarbij er een blootstelling of lozing kan ontstaan doordat er mogelijk stof vrij komt. Daarnaast voorkomt het gebruik van standaard oplossingen afweegfouten en dus verspilling van Acrylamide .

Binnen FNWI is met betrekking tot het (chemie)practicum aan studenten bekeken welke ZZS stoffen vervangen konden worden. Zo wordt bijvoorbeeld Benzeen in practica niet meer gebruikt.

Afvoer van verbruikte stoffen vindt plaats volgens de richtlijnen in onze afvalstoffenregeling. Inzameling en verwerking vindt plaats door SUEZ.

Overzicht ZZS stoffen Radboudumc.

Cas-nr	naam	Hoeveelheid
10043-35-3	ORTHOBORIC ACID MOLECULAR BIOLOGY GRADE 1 * 500 g	1000 gram
100-44-7	BENZYL CHLORIDE, REAGENTPLUS(R), 99%, ST	250 gram
1303-96-4	di-Natriumtetraboraat decahydraat pro analyse ACS,ISO,Reag. Ph Eur 1 * 500 g	500 gram
132-32-1	3-AMINO-9-ETHYLCARBAZOLE	10 gram
288-32-4	IMIDAZOLE ACS REAGENT	200 gram
50-00-0	Formaldehyde-oplossing	4104 liter
64742-49-0	NEO-CLEARÂ® (Xyleen-vervanging) voor microscopie 1 * 5 L	5 liter
65277-42-1	KETOCONAZOLE, >=98% (HPLC)	100 milligram
66-81-9	CYCLOHEXIMIDE READY MADE	5 ml
68-12-2	N,N-dimethylformamide voor analyse EMSUREÂ® ACS, ISO, Reag. Ph Eur 1 * 1 l	1.35 liter
75-56-9	1,2-EPOXYPROPAAN TECHNISCH 1 * 1 L	3 liter

77182-82-2	GLUFOSINATE-AMMONIUM PESTANAL (AMMONIUM-	0.2 gram
79-06-1	ACRYLAMIDE 40% SOLUTION ELECTROPHORESIS	15.7 liter
84-74-2	DIBUTYL PHTHALATE, 99%	0.5 liter

Overzicht ZZS stoffen Faculteit Natuurwetenschappen Wiskunde en Informatica.

Cas nr	Naam	Hoeveelheid	Eenheid
100-42-5	Styreen	3,22	kg
10043-35-3	Boorzuur	0,5	kg
100-63-0	Fenylhydrazine	0,1	kg
10486-00-7	Perboorzuur	0,03	kg
106-93-4	1,2-dibroomethaan	0,22	kg
107-13-1	acrylonitril	0,08	kg
108-88-3	tolueen	361,49	kg
108-93-0	cyclohexanol	1,92	kg
110-00-9	furaan	0,94	kg
110-54-3	n-hexaan	6,27	kg
110-71-4	1,2-dimethoxyethaan	3,9	kg
1120-71-4	1,3-propaansulton	0,1	kg
120-80-9	Pyrocatechol	0,5	kg
123-91-1	1,4-dioxaan	32,03	kg
1303-96-4	boraxdecahydraat	0,5	kg
13138-45-9	nikkeldinitraat	0,5	kg
14808-60-7	silica (respirabel stof, kristallijn)	182	kg
288-32-4	imidazool	1,7	kg
3033-77-0	2,3-epoxypropyl-trimethylammonium chloride	0,06	kg
50-00-0	Formaldehyde	3,3	kg
548-62-9	C.I. Basic Violet 3 [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5)]	0,03	kg
56-75-7	chlooramfenicol	0,01	kg
60-09-3	4-aminoazobenzeen	0,03	kg
6018-89-9	nikkel(II)acetaat tetrahydraat	0,01	kg
62-50-0	ethylmethaansulfonaat / EMS	0,01	kg
625-45-6	methoxyazijnzuur	0,03	kg
62-55-5	thioaceetamide	0,03	kg
62-56-6	thioureum/thiocarbamide	0,03	kg
64-17-5	thioureum/thiocarbamide	1.407,55	kg
66-27-3	methylmethaansulfonaat	0,01	kg
67-66-3	chloroform	2.229,03	kg

680-31-9	hexamethylfosforamide	0,13	kg
68-12-2	N,N-dimethylformamide	491,24	kg
71-43-2	benzeen	0,88	kg
75-07-0	acetaldehyde	0,08	kg
75-12-7	formamide	1,13	kg
75-15-0	zwavelkoolstof	0,25	kg
7664-93-9	zwavelzuur	12	kg
77-78-1	dimethylsulfaat	0,13	kg
7778-50-9	kaliumdichromaat	0,5	kg
872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon	14,42	kg
90-94-8	4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon	0,1	kg
98-95-3	nitrobenzeen	1,2	kg