

Rutin för omhändertagande av kemikalie-avfall inom BKV

Allt farligt kemikalie-avfall ska lämnas i BKV:s miljörum på Cellbiologen plan 7 (rumsnummer 463-07-038). Koordinator för kemikalier, eller koordinator för Miljö och Avfall hjälper dig med att ta ner avfallet till Miljörummet, under förutsättning att du har märkt upp det ordentligt innan. Kontakta ditt kemikalieombud för hjälp med uppmärkning av avfallet. Kemikalieavfallet packas därefter om, märks upp korrekt för transport och skickas iväg av koordinatorena för miljö & avfall, kemikalier och biosäkerhet. Det farliga avfallet transporteras sedan av "Inre Logistik" för att så småningom tas om hand av Fortum. Det är alltså många människor som kommer i kontakt med avfallet och det är av yttersta vikt att hanteringen sker på ett tryggt och säkert sätt.

Kemikalie-förpackningar/flaskor

**Observera att original-etiketter på gamla kemikalie-förpackningar inte får klistras över!
Produktnamn, CAS-nummer och faro-piktogram måste vara synliga!**

Vissa ämnen får inte transporteras hur som helst utan måste bedömas på plats. Detta gäller till exempel etrar, peroxider och pikrinsyra, vilka alla hör till gruppen självreaktiva och nyckfulla ämnen*. Låt dessa stå kvar på hyllan och kontakta

- Mats Söderström, Cellbiologen plan 12, tel. 013-28 68 70
- Karin Söderman, Hus 420 (Labettan) plan 12, tel. 013-28 29 20
- Maria Tärnberg, Cellbiologen plan 13, tel. 013-28 69 93

Läs aktuella säkerhetsdatablad innan du förbereder för kassation. Dessa hittas bäst online hos leverantören, men finns också inlagda i KLARA (dock inte alltid uppdaterade). Notera CAS-nummer (punkt 1.1 i säkerhetsdatabladet), kod för farlighetsredovisning ("hazard statement", punkt 2.2, börjar på H), tillägg av riskinformationen (supplemental hazard information, punkt 2.2, börjar på EUH) och UN-nummer (punkt 14.1) och skriv ner dessa antingen på förpackningen eller på en lista om de inte redan finns angivna på förpackningen.

Produkter som saknar UN-nummer i säkerhetsdatabladet kan trots detta ha ett, så det är bra att dubbelkolla i RIB-databasen hos MSB om man känner sig osäker på om produkten/produktgruppen är att betrakta som farligt avfall eller ej. Det är alltid bättre att betrakta något ofarligt som farligt än tvärt om.

För "slask" (blandningar, buffertar etc.) gäller följande:

Märk avfallskärlet med

- | | |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Innehåll<ul style="list-style-type: none">○ samtliga ingående ämnen• Koncentration/mängd<ul style="list-style-type: none">○ volym-%, molar eller mass-% | } ABSOLUT KRAV |
| <ul style="list-style-type: none">• CAS-nummer• blandningens egenskaper (t ex brandfarlig, frätande, giftig)• pH | |

För slask från *färgning av vävnadspreparat* är det viktigt att specificera så mycket som möjligt. Skriv vilket lösningsmedel som är använt och gärna färgämnets produktnummer, då olika tillverkare har väldigt olika innehåll för samma färg.

Avfallskärl måste vara i bra skick, vara hela och med fungerande kork. Gamla märkningar på kärlet, i de fall man återanvänder t.ex. en tom ytsprit-flaska, ska strykas över med märkpena. Det får inte råda några tveksamheter kring kärlets innehåll! Undvik förkortningar så långt det går!

Dokumentation

Gör dessutom i ordning en lista med följande information, se [bilaga 1](#) för exempel:

- Vad som ställs ned
 - Mängd (antal burkar, flaskor, volym, vikt)
 - Från vilket lab och vem som är ansvarig för kassationen
 - Datum
- } ABSOLUT KRAV

Listan klistras in i loggboken med limstift. Om man bara har enstaka produkter går det bra att skriva direkt i loggboken.

Mer information om kemikalieavfall finns i [Laboratoriesäkerhetshandbokens avsnitt om avfall](#).

***Att söka efter självreaktiva och nyckfulla ämnen i [KLARA](#):**

- Rena kemikalier: Logga in i KLARA, klicka på "Kemikaliehantering" i översta, ljusgrå, raden, därefter "Sök produkter" på den andra, mörkgrå, raden. Välj ditt lab i organisationsträdet, klicka på den grå knappen "sök här". Välj därefter "självreaktiva och nyckfulla ämnen" i rullgardinsmenyn. Tryck på knappen "sök". Du får nu en lista med rena kemikalier som tillhör kategorin.
- Blandningar/Kit-komponenter: Gå därefter in på "Resultat" i översta, ljusgrå, raden, därefter "ingående ämnen" på den andra, mörkgrå, raden. Under punkt 1, i rullgardinslistan "urvalslista" väljer du "självreaktiva och nyckfulla ämnen". Under punkt 3 väljer du aktuellt lab i organisationsträdet. Därefter klickar du under punkt 4 på knappen "Rapport". Du får nu en lista där även blandningar som tillhör kategorin är med. Kontrollera kolumnen "Max" som anger den maximala halten av det ingående ämnet.

Bilaga 1. Exempel på lista över kemikalie-avfall.

Chemical waste from Anna Någonsson, Cellbiologen floor 15, Testsson's group, 2020-01-01				
Substance	Amount	CAS	UN/ADR	Other information
Acetonitril	40 mL	75-05-8	1648 3	
BD Cytifix	200 mL		2209 8	contains: Formaldehyde
BioRad DC Protein Assay Reagent S	500 mL		?	contains: 10% SDS
BioRad QuickStart Bradford Dye Reagent	500 mL		?	
BioRad SilverStain	500 mL		?	contains: potassium dichromate 10%
Brilliant Blue	25 g	6104-58-1	-	
Cytosin-beta-D-arabinofuranoside	500 mg	147-94-4	-	
Formaldehyde 37%	300 mL	50-00-0	2209 8	
Glukos	7 g	50-99-7	-	
Lithium Chloride	50 g	7447-41-8	-	
magnesium chloride hexahydrate	150 g	7791-18-6	-	
May-Grünwald solution	500 mL		?	contains: 99% MeOH
PageBlue Protein Stain (Brilliant Blue G-250)	150 mL		?	Solvent: 5% phosphoric acid + 10% isopropyl-alcohol
PMSF	10 g	329-98-6	2928 6.1(8)	
PMSF in EtOH	100 mL	329-98-6	?	OBS! solved in EtOH
Saponin	28 g	8047-15-2	-	
SDS 20% precipitated!	1 L	151-21-3	?	
SDS solid!	100 g	151-21-3	1325 4.1	
Silver Stain plus IDR	70 ml		2209 8	contains: Formaldehyde
Silver Stain plus RMS	70 ml		?	contains: 12027-43-9 Tungosilicic acid hydrate 10%
Silver Stain plus SCS BioRad 161-0462	60 ml		?	contains: 7761-88-8 silver nitrate 2.5% and 6484-52-2 ammonium nitrate 2.5%
Waste Crystal Violet Sigma-HT901	1 L		?	solvent: 20 % EtOH
Waste Coomassie Sigma-B6529	1 L		?	solvent: 45% EtOH + 10% Acetic Acid
Waste Basic Fuchsin Sigma-47860	1 L		?	solvent: phenol