

Gestion des déchets chimiques

Sommaire

1. Elimination déchets liquides : solvants usés, solutions acides/bases et huiles
2. Elimination déchet solide : OPTC, matériel, gants, papier contaminés
3. Elimination déchet solide : silice et résidus de filtration
4. Verre cassé et flacons produit chimique vides
5. Elimination des vieux produits chimiques
6. Kit mobile d'intervention

1. Elimination déchets liquides : solvants usés, solutions acides/bases et huiles

A compter de mars 2018, de nouveaux modes d'étiquetage et de conditionnement sont à adopter selon la catégorie de déchets et de la réglementation du transport par route de ces matières dangereuses.

Tous les **déchets liquides** doivent être mis dans des **bidons en plastique** de 5 L.

En fonction de la **nature** des solvants (halogénés ou non), du **pH** (acide / basique + minéral / organique), de l'incompatibilité chimique ou de la **toxicité** des réactifs contenus dans ces déchets liquides, vous devez les séparer les uns des autres.

A chaque catégorie de déchet liquide correspond une **étiquette particulière** (disponible dans le local extérieur H-067). L'étiquette doit être collée et complétée dès que vous commencez à remplir un bidon. Vous devez ajouter "dans producteur" le nom de votre équipe/service et "dans composition" indiquer les principales substances présentes dans ce bidon. Merci d'ôter ou de barrer l'ancienne étiquette qui se trouvait sur le bidon.

De plus si des substances **CMR** (Cancérogène – Mutagène – Reprotoxique) sont contenues dans ces déchets, vous devez coller une 2^{ème} étiquette sur le bidon (étiquette déchet CMR).

La mention "**contient des nanomatériaux**" doit être obligatoirement écrite sur l'étiquette principale si c'est le cas.

Les bidons remplis et étiquetés doivent être déposés dans les caisses du local extérieur **H-067**.



3 différents bidons de déchets liquides étiquetés

Affiche utile à la gestion des principaux déchets chimiques liquides présents à l'institut

Déchet	Solvant NON halogéné	Solvant halogéné	Acide minéral	Acide organique	Base minérale	Base organique	Huile
	5 < pH < 9	5 < pH < 9	pH < 5	pH < 5	pH > 9	pH > 9	
Etiquette	UN 1993 Liquide inflammable 	UN 1992 Liquide inflammable toxique halogéné 	UN 3264 Liquide inorganique corrosif acide 	UN 3265 Liquide organique corrosif acide 	UN 3266 Liquide inorganique corrosif basique 	UN 3267 Liquide organique corrosif basique 	UN 3082 Matière dangereuse ... l'environnement 
Contenant	Bidon plastique 5L (ou + si besoin)	Bidon plastique 5L (ou + si besoin)	Bidon plastique 5L	Bidon plastique 5L	Bidon plastique 5L	Bidon plastique 5L	Bidon plastique 5L (ou + si besoin)
Consignes		Chlore > 2% Brome, Fluor, Iode > 0,5%	Ne pas mélanger HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , HF		Ne pas mélanger l'eau de Javel concentrée avec les bases	Ne pas mélanger les amines avec les autres bases organiques	
Exemples	Acétone, méthanol, pentane, ...	Dichlorométhane, dichloroéthane et autres solvants contenant Cl, F, Br, I		Acide acétique, citrique, formique, ...	Liquide inorganique basique (soude, potasse...)	Pyridine, triéthylamine, ...	Tous types d'huile
Et en plus...	Ajouter sur toutes les étiquettes - le nom de votre équipe / service - liste des solvants mis dans le bidon (Supprimer l'ancienne étiquette si vous recyclez le bidon et le remplir raisonnablement !)				Ajouter et compléter cette étiquette et s'il y a des produits CMR	 + Ecrire sur l'étiquette si c'est le cas : "contient des nanomatériaux"	

2. Elimination déchet solide : OPTC, matériel, gants, papier contaminés

Tous les **Objets Piquants Coupants Tranchants (OPCT)**, **papier et gants contaminés** par des produits chimiques doivent être jetés dans des bidons en plastique ou métal de 5 L, des seaux en plastique (*éventuellement dans des boîtes jaune et rouge*).

OPCT = aiguille, seringue, pipette, micro tube, cône, pilulier, flacon vide de produit chimique, tube de centrifugation, verre ou pyrex cassé, lame, scalpel... en verre, métal et/ou plastique.

Vous trouverez des bidons, seaux et étiquettes destinés à recevoir ces déchets dans la pièce extérieure H-064.
Les bidons/seaux étiquetés remplis doivent être déposés dans la caisse se trouvant dans cette pièce H-064 (voir photo).

3. Elimination déchet solide : silice et résidus de filtration

Tous les **résidus de filtration** dont la **silice** usée doivent être conditionnés dans des boites en plastique de 1 Kg (ou plus).

Les boites remplies et étiquetées doivent être déposées dans la caisse du local extérieur H-064 (voir photo).
Les étiquettes sont disponibles dans le local H-064.



caisse du local extérieur H-064 avec des déchets solides

Affiche utile à la gestion de déchet solide : OPTC, matériel, gants, papier contaminés

Voici les différents récipients dans lesquels vous devez jeter vos **Objets Piquants Coupants Tranchants (OPCT)**, gants et papier contaminés avec des produits chimiques (ou dans grands seaux)



Here you can see the different containers where you have to throw your contaminated pipettes, needles, syringes, vials, sharp objects (**OPCT**), gloves and paper (or in large buckets)

Merci d'essayer de **recycler** les **bidons métalliques** de solvants vides !

Please, try to **recycle** the **empty metal** solvent cans and to **fill** them the maximum!



Il faut coller cette étiquette (**UN 2926**) sur chaque récipient et inscrire le nom de votre équipe / service.

On each container, you have to stick this label (**UN 2926**) and **write** the name of your team / service.

Affiche utile à la gestion de déchet solide : silice et résidu de filtration

Les **résidus de filtration** doivent être mis dans ce genre de récipients (récupérer les boîtes vides de silice, alumine, sels divers de **1Kg et +**) puis le déposer dans le bac en **H064**.

résidus de filtration = silice, alumine, sulfate de sodium...



The "**filter residue**" must be placed in such boxes (use empty bottles of silica, alumina and various salts of **1kg and more**) and place it in the container in room **H064**.

filter residu = silica, alumine, sodium sulfate...



Il faut coller une étiquette (**Résidu de filtration**) sur chaque récipient et inscrire le nom de votre équipe / service.

On each box, you have to stick this label (**Résidu de filtration**) and **write** the name of your team / service.

4. Verre cassé et flacons produit chimique vides

Dans le local extérieur **H-063**, **3 différents** types de déchets en verre peuvent y être déposés.

Un **seau** en plastique est à votre disposition pour y jeter :

- le verre/pyrex cassé contaminé ou propre
- les Objets Piquants Coupants Tranchants trop grands pour les mettre dans vos petits conteneurs OPCT

Une **caisse-croco** est à votre disposition pour y déposer les flacons de produits chimiques vides contaminés avec quelques restes de produit ou propres en respectant les **consignes** suivantes :

- les flacons (*non cassés*) doivent y être posés verticalement
- fermés avec le bouchon

Une **grande benne** est à votre disposition pour y déposer les bouteilles en verre de **1L et plus** en respectant les **consignes** suivantes :

- retirer impérativement les bouchons
- vider entièrement le contenu des bouteilles
- rincer soigneusement au solvant (*si nécessaire*) puis à l'eau les bouteilles
- les bouteilles (*non cassées*) doivent y être posées verticalement



5. Elimination des vieux produits chimiques

Si vous avez des **produits chimiques et/ou des réactifs de laboratoire** (<5 L) à éliminer, contacter d'abord Laurence Oswald qui, au vu des produits, vous précisera ce qu'il faut faire.

Tous les produits doivent avoir une étiquette sur laquelle le nom du produit, son numéro CAS, les pictogrammes de risque, le nom du fournisseur et éventuellement la formule chimique doivent être indiqués de manière très lisible.

Eventuellement, vous devrez les mettre dans une caisse-croco (photo) qui se trouve dans la pièce H064. Les flacons doivent être correctement fermés, positionnés verticalement dans la caisse.

Quand vous avez préparé les produits à éliminer, il faut prévenir Laurence Oswald qui s'occupe de la gestion des déchets chimiques à l'ICS. Elle vous dira où vous devez déposer ces produits.

mail : laurence.oswald@ics-cnrs.unistra.fr



caisse-croco

6. Kit mobile d'intervention

Nous vous rappelons que des kits mobiles de première intervention sont disponibles :

- au milieu des grands couloirs dans les étages
- dans le hall d'entrée pour le RDC

NON il ne s'agit pas de poubelles !

Ces kits sont donc à utiliser en cas de renversement important de produits au sol. Ils contiennent une paire de surlunettes, des gants vinyles, des sacs poubelles, du papier absorbant en quantité, des boudins pour délimiter la zone où le liquide a été renversé.

Enfin, les déchets générés sont à éliminer en les mettant dans un grand seau disponible dans le local extérieur **H-063**.

Il vous est recommandé de repérer où sont localisés ces kits de façon à pouvoir intervenir rapidement en cas de besoin.



Kit mobile d'intervention