

### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Date: 29/01/2024

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

# Gestion des déchets dangereux

### **SOMMAIRE**

SECTION A	CONFORMITE	2
	OBJET	
	CHAMP D'APPLICATION	
	DEFINITIONS ET ABREVIATION	
	PROCEDURES ET DIRECTIVES	
	ROLES ET RESPONSABILITES	
	INFORMATIONS DOCUMENTEES ASSOCIEES	
	APPROBATION ET REVISION	
	ANNEXES	
SECTION I	ANNEAED	. IÕ



#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

#### **SECTION A CONFORMITE**

La présente procédure utilise comme référence :

- La norme ISO 14001 :2015 : Systèmes de management environnemental \_ Exigences et lignes directrices pour son utilisation.
- La loi n° 28-00 : Relative à la gestion des déchets et à leur élimination.
- Décret 2-16-85 : Relatif à la gestion des déchets dangereux.
- Décret n° 2-09-139 : Relatif à la gestion des déchets médicaux et pharmaceutiques.
- Décret n° 2-07-253 : Portant classification des déchets et fixant la liste des déchets dangereux.

#### **SECTION B OBJET**

La présente procédure a pour objet de définir les responsabilités, autorités et modalités de tri et collecte des déchets dangereux au sein des laboratoires/Ateliers de l'université Mohammed VI polytechnique (UM6P) et ces annexes.

#### SECTION C CHAMP D'APPLICATION

La procédure s'applique à l'ensembles des activités (recherches et prestations) des laboratoires, Ateliers UM6P et ces annexes.

#### SECTION D DEFINITIONS ET ABREVIATION

- **Environnement**: Milieu dans lequel un organisme fonctionne, incluant l'air, l'eau, le sol, les ressources naturelles, la flore, la faune, les êtres humains et leurs interrelations.
- **Risque** : Effet de l'incertitude.
- Déchet: Tous résidus résultant d'un processus d'extraction, exploitation, transformation, production, consommation, utilisation, contrôle ou filtration, et d'une manière générale, tout objet et matière abandonnée que le détenteur doit éliminer pour ne pas porter atteinte à la santé, à la salubrité publique et à l'environnement.
- Déchets dangereux : Toutes formes de déchets qui, par leur nature dangereuse, toxique, réactive, explosive, inflammable, biologique ou bactérienne, constituent un danger pour l'équilibre écologique tel que fixé par les normes internationales.



#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

- Gestion des déchets: Toute opération de pré-collecte, de collecte, de stockage, de tri, de transport, de mise en décharge, de traitement, de valorisation, de recyclage et d'élimination des déchets y compris le contrôle de ces opérations ainsi que la surveillance des sites de décharges pendant la période de leur exploitation ou après leur fermeture.
- **Producteur de déchets :** toute personne physique ou morale dont l'activité de production, de distribution, d'importation ou d'exportation génère des déchets.
- **Détenteur de déchets** : toute personne physique ou morale ayant la possession de fait des déchets.
- **Tri à la source** : toute opération de tri des différents rebuts de matières générées par une organisation sur les lieux mêmes de son utilisation.
- Pré-collecte des déchets: ensemble des opérations organisant l'évacuation des déchets depuis le lieu de leur production jusqu'à leur prise en charge par le service de collecte de la commune ou de tout autre organisme habilité à cet effet.
- Collecte des déchets: toute action de ramassage des déchets par la commune, par un groupement de communes ou par tout autre organisme habilité à cet effet.
- Traitement des déchets : toute opération physique, thermique, chimique ou biologique conduisant à un changement dans la nature ou la composition des déchets en vue de réduire dans des conditions contrôlées, le potentiel polluant ou le volume et la quantité des déchets, ou d'en extraire la partie recyclable.
- Valorisation des déchets: toute opération de recyclage, de réemploi, de récupération, d'utilisation des déchets comme source d'énergie ou toute autre action visant à obtenir des matières premières ou des produits réutilisables provenant de la récupération des déchets, et ce, afin de réduire ou d'éliminer l'impact négatif de ces déchets sur l'environnement
- **Elimination des déchets** : toute opération d'incinération, de traitement, de mise en décharge contrôlée ou tout procédé similaire permettant de stocker ou de se débarrasser des déchets conformément aux conditions assurant la prévention des risques pour la santé de l'homme et de l'environnement.
- **HSE** : Hygiène, Sécurité et Environnement.
- **LSR**: Lab Safety Representative.
- **HWMO**: Hazardous Waste Management Officer / chargé de gestion des déchets dangereux.
- **FDS**: Fiche de donnée de sécurité.
- N.C: Non-Conformité.



# Procédures et Directives Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

- **UM6P**: Université Mohammed VI polytechnique.
- **D.D**: Déchets Dangereux.
- **E.P.I**: Equipement de Protection Individuelle.
- **OPCT**: Objet Piquant, Coupant et Tranchant.
- **UN**: Nations Unies.
- **CMD** : Catalogue Marocain des Déchets.
- **BSD** : Bordereau de Suivi des Déchets.
- **FIP**: Fiche d'Identification Préalable.
- **DASRI** : Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux.



#### Réf document PR007/PS-HSE

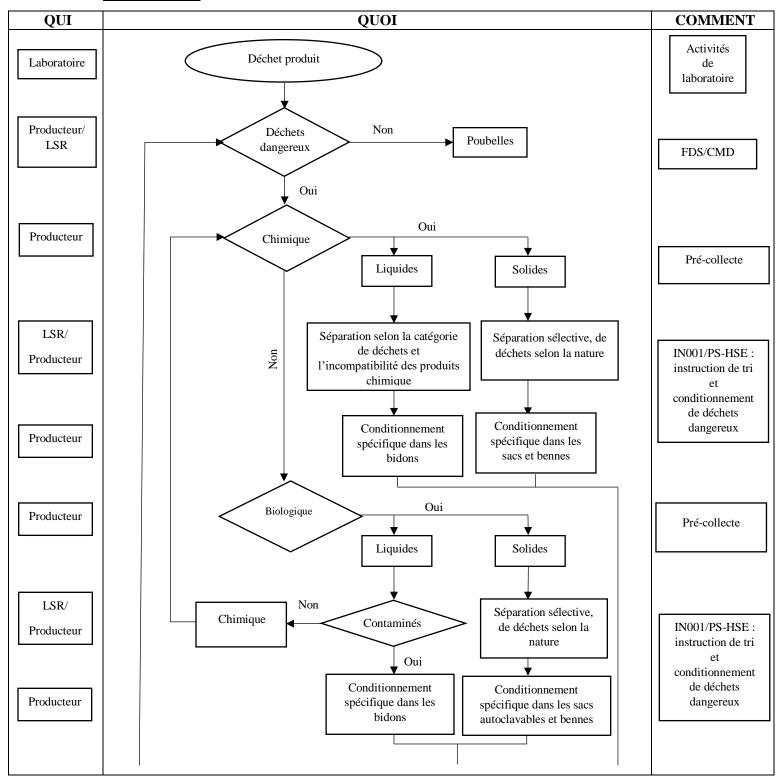
# Gestion des déchets dangereux

Date: 29/01/2024

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

#### SECTION E PROCEDURES ET DIRECTIVES

#### 1. Logigramme:





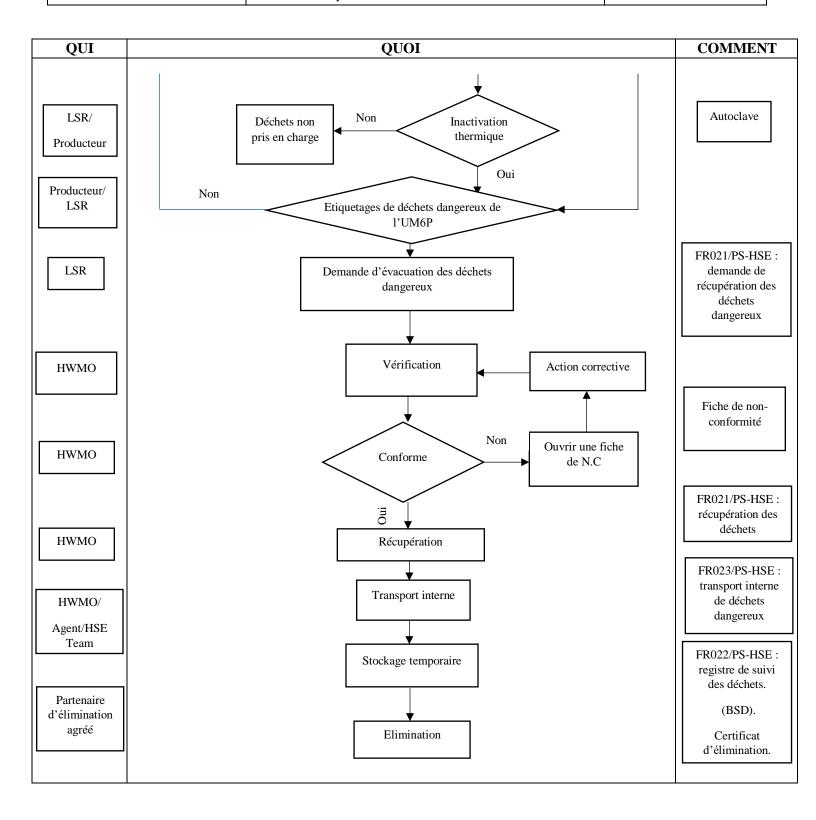


#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024





#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Date: 29/01/2024

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

### 2. <u>Déroulement</u>:

#### 2.1. Classification de déchets

Les laboratoires de recherche, d'analyses et les ateliers à l'UM6P produisent des déchets potentiellement dangereux.

Conformément aux articles de la loi 28-00 et au décret n°2-07-253, une liste des déchets dangereux, établie en fonction de leur nature et leur provenance, est répertoriée dans le catalogue marocain des déchets et à l'aide des fiches de donnée de sécurité, le producteur de déchets et le LSR (Lab Safety Representative) déterminent si les déchets générés sont dangereux ou non dangereux.

Cette étape, permet d'assurer la séparation des déchets et d'éviter les mélanges, afin d'assurer une gestion responsable, organisée et facile à manipuler.

La loi 28-00 a établi une classification des déchets en dix catégories distinctes.

Cette procédure, met l'accent sur deux catégories spécifiques pour lesquelles des directives sont fournies :

	Toutes formes de déchets qui, par leur nature dangereuse, toxique, réactive,
Déchets dangereux	explosive, inflammable, biologique ou bactérienne, constituent un danger pour
« Loi 28-00, article 3. 6 »	l'équilibre écologique tel que fixé par les normes internationales dans ce domaine
	ou contenu dans des annexes complémentaires.
	Tout déchet issu des activités de diagnostic, de suivi et de traitement préventif,
Déchets médicaux et	palliatif ou curatif dans les domaines de la médecine humaine ou vétérinaire et
	tous les déchets résultant des activités des hôpitaux publics, des cliniques, des
pharmaceutiques « Loi 28-00, article 3. 5 »	établissements de la recherche scientifique, des laboratoires d'analyses
« Loi 28-00, afficie 3. 3 »	opérant dans ces domaines et de tous établissements similaires. (Catégorie
	<b>1a et 1b</b> ) « Décret n° 2-09-139 ».

### 2.2.Origine et aspect de déchets dangereux

Le producteur est chargé de fournir des informations détaillées sur l'origine des déchets dangereux, en distinguant entre les déchets de nature chimique et biologique :



#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

- Les déchets d'origine chimique : le producteur doit spécifier les activités analytiques effectuées, les produits chimiques utilisés ainsi que les processus de production de ces déchets.
  - Cela comprendra des détails sur les réactifs, les solvants, les produits toxiques ou corrosifs impliqués, ainsi que les étapes de manipulation ou de synthèse chimique qui ont conduit à leur génération.
- Les déchets d'origine biologique : le producteur doit également décrire les activités analytiques réalisées, les produits biologiques utilisés et les processus de production de ces déchets.
  - Cela impliquera de mentionner les cultures cellulaires, microbiennes ou biologiques utilisées, les échantillons biologiques manipulés, ainsi que les méthodes de culture ou d'analyse ayant abouti à la formation de ces déchets.

Le producteur est chargé de déterminer l'aspect des déchets dangereux produits :

- Liquide : solvant acide, solvant basique, composé organique, halogéné, non-halogéné, mélange et produits chimiques liquides non utilisés, avariés ou périmés.
- Solide: verreries souillées, plastiques souillés (gants, EPI, consommables plastiques), emballage souillé et contaminé, seringue, OPCT, boue, substance chimique et produit chimique solide non utilisé, avarié ou périmé.

#### 2.3.Pré-collecte

### - Le tri à la source et conditionnement

Après l'identification et la classification, le producteur et le LSR assurent un tri à la source c-à-d dès la production. Ce tri implique la séparation des déchets en fonction de leurs natures, de leurs aspects, de leurs compositions, de leurs caractéristiques, de leur niveau de dangerosité et de leurs catégories respectives.

Cette démarche simplifie les étapes ultérieures de gestion des déchets, notamment en facilitant leur conditionnement, leur étiquetage, leur stockage et leur élimination.

Les étapes à suivre pour réaliser un tri à la source incluent :

 Consulter les Fiches de Données de Sécurité (FDS) des produits utilisés afin de déterminer avec précision la nature, la catégorie, la dangerosité, ainsi que les pictogrammes associés à chaque type de déchet (annexe1).





# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Réf document PR007/PS-HSE

Date: 29/01/2024

- Sélectionner des contenants adaptés à chaque type de déchet, en tenant compte des critères d'étanchéité, de résistance, de volume et d'homologation.
- Équiper chaque contenant d'une étiquette clairement identifiable, indiquant le contenu, la catégorie, les pictogrammes de danger, ainsi que l'entité productrice des déchets et le nom de producteur de déchets dangereux.
- Veiller à respecter les incompatibilités entre les différents types de déchets et éviter tout mélange qui pourrait compromettre la sécurité et l'efficacité de la démarche de gestion des déchets (annexe2).
- Veiller à respecter le tri entre les déchets solides souillés en séparant les verreries souillées des plastiques souillés et des emballages contaminés.
- Veiller à ce que le tri se fait le plus près possibles du lieu où le déchet a été produit.

### Le LSR veille à ce que le conditionnement des déchets dangereux soit respecté et adéquat

- Contenants appropriés, spécialement conçus pour le stockage et le transport de liquides dangereux. Ces contenants doivent être résistants à la corrosion, étanches et compatibles avec le type de déchet à stocker.
- Chaque contenant doit être clairement étiqueté pour identifier le type de déchet qu'il contient, les dangers associés, la date de génération, ainsi que toute autre information pertinente pour assurer une manipulation sûre.
- Le remplissage des contenants est effectué dans un environnement contrôlé et sécurisé, en portant les équipements de protection individuelle appropriés. Évitez les déversements et les éclaboussures en utilisant des entonnoirs ou des dispositifs de transfert sécurisés.
- Respectez les capacités de remplissage, en dépassant pas 80% de capacité maximale des contenants.
- Évitez de mélanger des déchets chimiques incompatibles dans le même conteneur pour prévenir les réactions dangereuses. Assurez-vous de respecter les recommandations fournies dans les fiches de données de sécurité (FDS) des produits.
- Garantir la propreté des contenants, tous les déchets liquides doivent être entreposés sur des bacs de rétention capables de contenir 100% du volume du réservoir le plus volumineux ou 50% du volume total des réservoirs sur le bac de rétention. La plus grande valeur doit être retenue.





#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

### - L'étiquetage

L'étiquetage des déchets dangereux sert à informer toute personne (étudiants, chercheurs, staff, professeurs et ingénieurs) travaillant dans le laboratoire et toutes personnes (gestionnaires de déchets, transporteurs et filiale d'élimination) manipulant les déchets de l'identité et la nature des déchets dangereux.

Le producteur de déchets dangereux, assure que tous les contenants des déchets dangereux (bidons, fut, sacs en plastique, caisse croco en carton) sont étiquetés avant le remplissage.

Le LSR, veille à ce que tous les contenants de déchets dangereux sont bien étiquetés et clairement identifiés

- 1. Dès l'amorce du remplissage d'un nouveau contenant de déchets, attachez immédiatement l'étiquette "Déchet Dangereux / Hazardous Waste".
- 2. À mesure que des ingrédients sont ajoutés au contenant, inscrivez leurs noms chimiques dans la rubrique "Composantes ".
- 3. Collectez séparément les substances incompatibles et évitez tout mélange entre les solides et les liquides.
- 4. Identifiez clairement le type de déchet dangereux à étiqueter le. Référez-vous aux FDS des produits pour obtenir des informations précises sur les dangers associés au déchet.
- 5. Assurez-vous de compléter toutes les rubriques de l'étiquette, notamment le nom du laboratoire ou atelier producteur, l'aspect des déchets, les composantes des déchets, la nature et la catégorie des déchets, les pictogrammes appropriés, et le pH en cas de présence d'acides ou de bases.

Voici l'étiquette de déchets dangereux préalablement partagée avec les laboratoires et les ateliers de l'UM6P:







#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

Avant de placer les déchets à éliminer dans la catégorie mélange, il est essentiel de faire tous les efforts nécessaires pour les identifier correctement. Cette démarche peut considérablement réduire les risques associés à leur manipulation et à leur classification. Il est important d'inscrire les réactifs et les produits chimiques produisant ce mélange de déchets dangereux, en se basant sur le type de recherche ou d'analyse effectuée et tout autre détail pertinent, comme la nature organique des déchets, leur caractère acide, leur sensibilité à l'air, leur potentiel oxydant.



# Le caractère d'un produit chimique est le caractère de son déchet

Aspect				Liquides		
D.D	Acides	Bases	Halogénés	Non-halogénés	Mélanges	Huiles usées
Contenants						
Conditionnements	Bidons 20L Homologué UN avec étiquetage UM6P	Bidons 20L Homologué UN avec étiquetage UM6P	Bidons 20L Homologué UN avec étiquetage UM6P	Bidons 20L Homologué UN avec étiquetage UM6P	Bidons 20L Homologué UN avec étiquetage UM6P	Bidons 20L Homologué UN avec étiquetage UM6P
Étiquetages	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes, la présence de Cl ou I ou F ou Br et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	SGH selon les éléments de mélanges  Indiquer le nom de laboratoire producteur + la composition de mélange, catégorie et les SGH correspondants	Indiquer le nom de laboratoire producteur + la composition, catégorie et le SGH correspondant
Consignes	PH < 7 Par mesure de sécurité séparer les acides : • HCL (1) • HNO3(2) • H2SO4(3) • HF (4) Se baser sur les FDS et contrôler le pH	PH > 7  Se baser sur les FDS et contrôler le pH.  Isoler NaClO <sup>(5)</sup> concentré	5 < PH < 9 Cl : Clore, ne jamais le mélanger avec les autres halogénés Br : Brome, I : Iode, F : fluore Ne jamais les mélanger avec les solvants chlorés Se baser sur les FDS et contrôler le pH.	5 < PH < 9  Se baser sur les  FDS et  contrôler le pH.  Ne jamais les  mélanger avec les solvants halogénés	Se baser sur les FDS et contrôler le pH.  Se référer à la matrice d'incompatibilité  Prendre en compte la composante majoritaire	





#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

Aspect				Liquides		
D.D	Acides	Bases	Halogénés	Non-halogénés	Mélanges	Huiles usées
EXEMPLE	Acide Organique: Acide acétique, acide formique, acide citrique	Base Organique: les amines comme l'éthylamine, toluidines	Les solvants contenants le Br, Cl, F et I comme Chloroforme, dichloro bromométhane	Acétone, méthanol, éthanol, acétonitrile, toluène	Les procédés de la chimie de synthèse	Tous types d'huiles
EXEMPLE	Acide Minéral : Acide Sulfurique, HCL, acide nitrique	Base Minérale : la chaux, la soude, l'ammoniaque, NaClO				

Les déchets explosifs doivent être neutralisés selon un protocole précis, par des chimistes expérimentés. Les déchets explosifs non-neutralisés ne seront pas pris en charge par le Waste management. (Annex 3)

<sup>(1)</sup> Acide chlorhydrique, (2) Acide nitrique, (3) Acide sulfurique, (4) Acide fluorhydrique, (5) Hypochlorite de sodium.

Aspect			Solides		
D.D	Résidus de filtration, boue	Verreries souillées	Plastiques souillés	Emballages vide contaminés non nettoyés	Produits chimique périmés
Contenants		GIRSS BEPOSE			
	Seau de 10 à 30L avec étiquetage UM6P	Caisse croco ou Seau de 10 à 30L avec étiquetage UM6P	Sacs en plastiques avec étiquetage UM6P	Bacs de rétention et sacs en plastique avec étiquetage UM6P	Bac de rétention avec étiquetage UM6P
Conditionnements					
Étiquetages	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + composantes et catégorie	Indiquer le nom de laboratoire producteur + les noms de produits chimiques périmés





#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

Aspect			Solides		
D.D	Résidus de filtration, boue	Verreries souillées	Plastiques souillés	Emballages vide contaminés non nettoyés	Produits chimique périmés
	Cocher les symboles SGH contaminants les résidus ou la boue	Cocher les symboles SGH contaminants la verrerie CMR le cas échéant	Cocher les symboles SGH contaminants la verrerie CMR le cas échéant	Cartons pour les emballages en verres Sacs en plastique pour les emballages en plastiques	Pendant le conditionnement respecter la matrice d'incompatibilité des produits chimique.
Consignes	Ne pas mélanger avec d'autre déchets solides (gants, papier, chiffons, EPI)	Ne pas mélanger avec d'autres déchets solides de catégories différentes (plastique, emballage, boue, résidus)	Ne pas mélanger avec d'autres déchets solides de catégories différentes (verrerie, emballage, boue, résidus)	Les emballages vides doivent être fermés avec leurs bouchons  Ne pas mélanger les emballages plastique avec le verre  Geste environnemental et économique Les bidons de 10 litres à 25 litres en bon état sont à réutiliser pour conditionner les déchets chimiques liquides si un marquage UN est gravé sur le bidon et l'année de fabrication ne dépasse pas 5ANS	Séparer les produits chimiques liquides des produits chimiques solides
Exemples	Silice, alumine, pulpe (boue de phosphate)	Toutes Verreries cassées souillées, OPCT <sup>(1)</sup> , seringues,	Gants, papiers filtre et chiffons souillés, tube en plastique, bouchons, pipette en plastique	Emballages vide de produits chimique, réactifs et pot de peinture	Tous les produits chimiques périmés

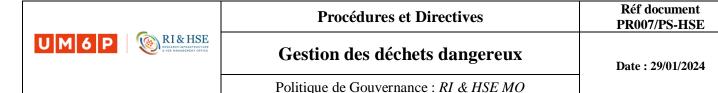
Les OPCT de laboratoire de biologie doivent être trompés dans l'eau de javel Les déchets de laboratoire de biologie doivent subir une inactivation thermique.

Tous les déchets de laboratoire de biologie non inactivés ne seront pris en charge. (Annex 3)

(1) OPCT: objet piquant, coupant et tranchant

### 2.4. Collecte interne

- Le LSR rempli la fiche de récupération des déchets dangereux (FR021/PS-HSE), et la transmet par courriel au chargé de gestion des déchet dangereux.
- Le LSR doit fournir les FDS correspondant aux composantes des déchets dangereux liquides et aux produits chimiques périmés format papier ou électronique.



- Le chargé de gestion des déchets dangereux procède à la vérification des informations sur place :
  - Si la procédure est respectée et les informations sont conformes, il procédera à l'enlèvement à l'aide d'un agent de WAREHOUSE.
  - Si la procédure n'est pas respectée ou les informations ne sont pas conformes, il remplit la fiche de non-conformité, et après correction, il procédera à l'enlèvement comme prévu.
- Le LSR signe la fiche FR021/PS-HSE, et le chargé de gestion de déchets dangereux inscrit la date de collecte.

## 3. Transport interne

Après la vérification de la conformité des informations, les déchets dangereux vont être transporté vers le local de stockage temporaire des déchets à travers une golfette sous l'assistance de l'équipe HSE.

Le transport doit être organisé afin d'éviter tout chocs, chutes, et déversements accidentels, il doit respecter les exigences suivantes :

- Les déchets dangereux doivent être séparés selon leur incompatibilité et mis dans des bacs de rétention
- 2. Les équipements de protection individuelle doivent être portés (Blouse, gants, chaussures fermées et lunettes de sécurité).
- 3. La golfette doit être équipée d'un extincteur, d'un kit de déversement, d'un amortisseur de choc, et d'un affichage dédié aux déchets dangereux.
- 4. La personne chargée du transport des produits doit être formée sur les risques chimiques.
- 5. Il faut respecter l'itinéraire prédéfinie dans la fiche de transport interne des déchets dangereux (FR023/PS-HSE).

#### 4. Stockage temporaire

Le stockage des déchets dangereux doit respecter, les règles ci-dessous.

- Tous les déchets dangereux doivent être correctement étiquetés (laboratoire ou atelier producteur, aspect, composants des déchets dangereux, catégories, pictogrammes de danger).
- Tous les déchets dangereux doivent être entreposés dans un contenant adapté.
- Les déchets dangereux liquides doivent être séparés des déchets dangereux solides.



#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

- Tous les produits chimiques périmés doivent être stockés dans des armoires de stockage appropriés.
- Tous les déchets dangereux liquides doivent être stockés dans un confinement secondaire d'une capacité suffisante (Le bac de rétention doit être capable de contenir 100% du volume du réservoir le plus volumineux ou 50% du volume total des réservoirs sur le bac de rétention. La plus grande valeur doit être retenue).
- L'incompatibilité et la catégorie entre les déchets dangereux liquides doit être prise en compte (Matrice de compatibilité de stockage en Annexe2), les déchets incompatibles doivent être séparés physiquement.
- Il faut connaître les quantités de chaque déchet dangereux stocké pour s'assurer qu'elles ne dépassent pas les limites réglementaires locales de stockage des déchets dangereux.
- Le local de stockage des déchets dangereux doit être équipé d'une protection incendie et d'un kit d'intervention d'urgence en cas de déversements.
- Le sol doit être imperméable et résistant aux produits chimiques
- Si le stockage est réalisé en local fermé, celui-ci doit être ventilé à l'aide d'une ventilation mécanique
- Tout équipement électrique, éclairage, engin de manutention utilisé dans un stock de déchets dangereux doit être intrinsèquement sûr.
- Des signalisations d'avertissement spécifiques sont nécessaires dans le stockage des déchets dangereux.

### 5. Traitement et valorisation ou élimination agréée

La société de traitement et valorisation ou d'élimination des déchets dangereux doit respecter le protocole de sécurité établis par l'UM6P :

- Elle doit fournir les autorisations de ministère de collecte et de transport des déchets dangereux.
- Elle doit fournir la liste des déchets autorisés à être éliminés dans leurs Platforms de traitement.
- Le chargé de la gestion des déchets dangereux doit avoir le certificat d'acceptation préalable **volet B** (annexe 5), après avoir fournis la fiche d'identification préalable (FIP) et le certificat d'acceptation **volet A** à la société de traitement et valorisation ou élimination des déchets dangereux (annexe 4).
- La société agréée doit transmettre le bon de suivi des déchets (BSD) (annexe 6) au chargé de gestion des déchets dangereux ou au central Warehouse.
- La société doit fournir le certificat d'élimination des déchets dangereux dans un délais maximal de 30 jours (annexe 7).





# Procédures et Directives Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

Le chargé de la gestion des déchets dangereux doit tenir un registre de suivi des déchets (FR022/PS-HSE) incluant toutes les informations nécessaires à leur gestion : type, quantité, destinataire, CMD, transport et mode de traitement. Ce registre doit être conservé pendant 5ans conformément à la loi 28-00.

#### SECTION F ROLES ET RESPONSABILITES

Actions	Responsabilités et autorités
Production de déchets dangereux	Producteur / LSR
Pré-collecte	Producteur / LSR
Etiquetage	Producteur / LSR
Collecte et évacuation	Hazardous Waste management officer
Transport interne et stockage temporaire	Hazardous Waste management officer / HSE Team
Elimination	Partenaire agréé / Hazardous Waste management officer
Application de la procédure	Lab Manager / LSR / HSE Team / Hazardous Waste management officer

#### SECTION G INFORMATIONS DOCUMENTEES ASSOCIEES

Information Documentées	Référence
Demande d'évacuation des déchets dangereux	FR021/PS-HSE
Instruction de tri et conditionnement de déchets dangereux	IN001/PS-HSE
Registre de suivi des déchets	FR022/PS-HSE
Inventaire des produits chimiques	FR008/PS-HSE
Gestion de produit chimique	PR002/PS-HSE
Transport interne de déchets dangereux	FR023/PS-HSE
Liste des produits chimiques périmés	FR030/PS-HSE





# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Réf document PR007/PS-HSE

Date: 29/01/2024

## SECTION H APPROBATION ET REVISION

Autorité d'approbation	Signature et Date
Propriétaire du document RI & HSE MO	
Appuyé par	
Approuvé par Hicham El HABTI, Président	

Première diffusion par le **Président** le

Dernière révision :

Historiques des Révisions :

Révision No.	Date d'Entrée en Vigueur	Description
2		
1		
0		

Prochaine révision prévue : Date





# Gestion des déchets dangereux

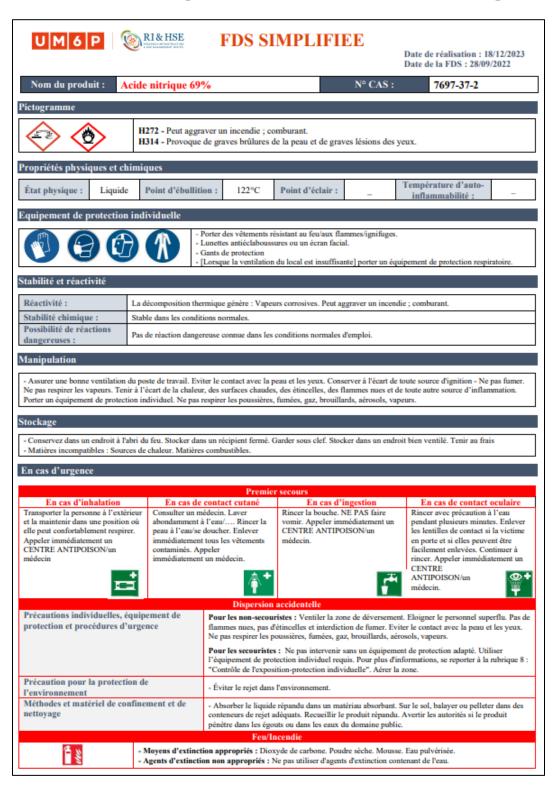
Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Réf document PR007/PS-HSE

Date: 29/01/2024

#### **SECTION I ANNEXES**

#### Annexe 1 : Exemple de FDS de fiche de donnée de sécurité simplifiée







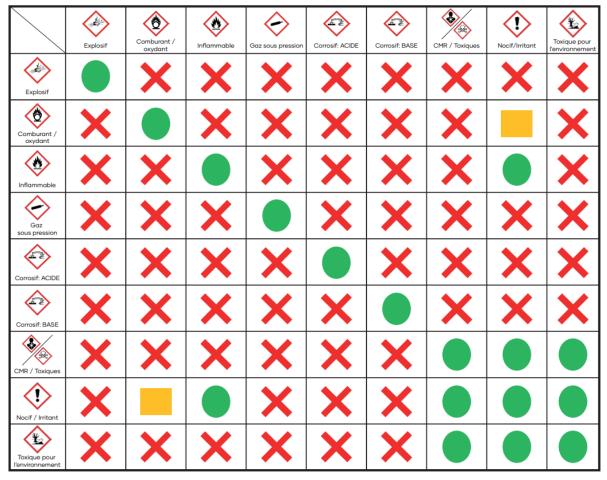
Réf document PR007/PS-HSE

Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

### Annexe 2 : Matrice de compatibilité de stockage des produits chimique











Les produits chimiques explosifs doivent être stockés dans des armoires de sécurité séparés avec des affichages appropriés. Les gaz sous pression doivent être isolés des produits chimiques



La quantité de produits inflammables en zone ouverte (paillasses) ne doit pas excéder 15L et 100L au totale dans le laboratoire (armoires ventilées + armoires non ventilées + paillasses)



Les acides et les bases corrosifs doivent être stockés séparément et dans des bacs de rétention, surtout lorsqu'ils sont en fortes concentrations

- -Séparez les produits chimiques solides des liquides
- -Ne superposez pas les produits
- -Ne stockez pas de produits chimiques liquides sans bacs de rétention  $% \left( 1\right) =\left( 1\right) \left( 1$



S'il y a plusieurs pictogrammes, cet ordre de priorité doit être respecté

Attention: Deux chimiques peuvent avoir les mêmes pictogrammes et être incompatibles!

Exemple: Acide acétique et triéthylamine sont tous deux inflammables, mais ne peuvent pas être stockés ensemble car l'un est un acide et l'autre une base





#### Réf document PR007/PS-HSE

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

# Annexe 3 : Liste de déchets non pris en charge par la filiale d'élimination

Déchets refusés	Conditions d'acceptation
Explosifs	Les déchets explosifs doivent être neutralisés selon un protocole précis, par des chimistes expérimentés. Le protocole doit être communiqué au chargé de déchets dangereux et au service HSE, afin d'accepter cette catégorie.
Radioactifs	Refusés
Pathogènes, DASRI	Les déchets DASRI doivent subir une inactivation thermique, munis d'un ruban indicateur de destruction.
Bouteilles de gaz	Refusés

# Annexe 4 : Certificat d'acceptation préalable Volet A et Fiche d'identification préalable (FIP)

	(Article 18-0		40 - LU I 1497 (90 L L 2048)
		5) du décret nº 2-14-85 du	28 rabii I 1436 (20 janvier 2015))
ı			
			Emplacement du code-barre 75 x 15 mm
mpl	lir par le générateur des d	léchets dangereux	
Info	rmations sur le générate	ur	
d'au	utorisation d'exercer le cas	échéant,	e/ Inscription au registre de commerce/
2	Responsable de la gestion	des déchets dangereux	« responsable déchet »
3	Téléphone	Téléfax	Courriel
Dec	scription des déchets dan	ngereux	
		-	
.1	Type de déchets	-	
2	Code [Catalogue Marocain	des Déchets]	
3	Code [Catalogue Marocair Quantité générée par anno	n des Déchets]	

	PRODUCTEUR	DU DECHET	CLIENT (si différen	t du producteur)
Raison sociale				
Contact				
Adresse				
Téléphone				
Email				
RC				
IF				
ICE				
PATENTE			<u> </u>	
DESTION DU DÉCHET	□ Oul     Occasionnel: situation	se fonctionnement	Quar	ili fe :
	tention ! Déchets relusés : l	Explosits / Radioactifs	/ Pathogènes / DASRI /	Boutelles de gaz
		Explosits / Radioactits  Proportion		Boutelles de gaz
	es constituents*			Boutelles de gaz





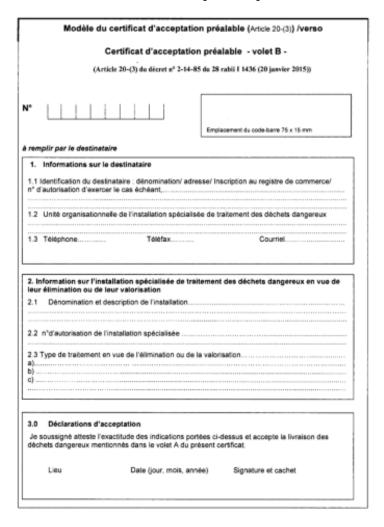
# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Réf document PR007/PS-HSE

Date: 29/01/2024

### Annexe 5 : Certificat d'acceptation préalable Volet B







PR007/PS-HSE

Date: 29/01/2024

Réf document

# Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

# Annexe 6 : Bordereau de suivi des déchets

- A REMPLIR PAR L'EN	METTEUR DU BORDEREAU - Semplaire Collecte		
1. Emetteur du berdereau .    Producteur du déchet   Autre décenteur   Nem : Adresse: 16L : Fax : Mail : Personne à contacter :	Déclaration générale de l'émetteur du bordereau Je soussigné, certifié que les renseignements portés dans les cadres ci-après sont exacts et établis de bonne foi from : Date : Signature et cachet :		
2 - Ernetteur du bondereau Code de classification : Dénomination usuelle : N° CAP N° CMD	Consistance   Solide   Liquide   Visqueur   Blact     Blacev/Päteux   Granuliti/Poudre     Fompable réchaulté   Pompable		
3. Conditionnement du déchet  Contineum Flüts Bennes Citeme Aut  4. Transport  Date de remitie au transporteur:	re(práctiser) : Nambre de calla :		
- A REMPLIA DAR LE CO	LUECTEUR- TRANSPORTEUR -		
5 - Collecteur-transorteur Nom   Adresse: Tel.: Fax: Mail: Personne à contacter:	Date de prise en charge:  Stockage temporaire : □ Oui □ Non Signature:		
- A REMOLIR PAR L'INST	FALLATION DE DESTINATION -		
6 - Expédition repuir à l'initalation de destination Nom : Adresse: 3el : Fax : Mail : Personne à contacter : Quantité réelle présenter : toit accepté : Qui Mon Mott de réus :	Espédition reque à l'instalation de destinator  Opération réalisée en cas de regroupement     N° de la cuve de regroupement  Destination finale du déchet.  Opération réalisée en cas de traitement     Régénération     Utilisation en tant que combuseble     Esminition     Autre (préciser) :  Je soussigné, certifie que l'opération oi-dessus a été effectuée Nom :  Date :  Signature et cachet :		
Dectination utilirieure prévue    Opération de traitement prévue    Nom :    Adresse:	Personne à consacter : Nel : fax : Mail :		
1, Pue Le Jahld-Questier Industrial - Kliebra 54000 Niligibura : +(237) 537 375 376 / Hilliospie / +(237) 587 379 233 Marif shinaresmaco@chiminac ins			





Réf document PR007/PS-HSE

Gestion des déchets dangereux

Politique de Gouvernance : RI & HSE MO

Date: 29/01/2024

#### Annexe 7 : Certificat d'élimination des déchets

