
Acrylamide

TABLE DES MATIÈRES

1.	Description -----	2
2.	Entreposage du produit -----	2
3.	Équipements de protection individuelle -----	2
4.	Récupération des gels d'acrylamide -----	3
5.	Récupération de l'acrylamide non polymérisé des bacs d'électrophorèse -----	3
6.	Récupération des solutions d'acrylamide expirées -----	3
7.	Nettoyage des déversements accidentels mineurs :	
	En poudre -----	4
	En solution -----	4

Acrylamide

L'acrylamide, à l'état cristalline ou en solution, est souvent utilisé dans les laboratoires du Centre de recherche pour la fabrication de gels d'électrophorèse et de séquençage.

C'est une substance cancérogène, mutagène et neurotoxique. L'acrylamide est facilement absorbé par la peau et peut endommager le foie et les reins. Les vapeurs, les poussières et les solutions d'acrylamide sont irritantes et toxiques pour la peau, les yeux, les voies respiratoires et digestives.

L'acrylamide polymérisé n'est pas toxique mais le monomère résiduel dans le polymère demeure un danger. La polymérisation n'est jamais complète.

1. DESCRIPTION

Formule moléculaire : $\text{CH}_2=\text{CHCONH}_2$

État physique du produit: Poudre (utiliser en solution) et solution.

C.A.S : 79-06-1

Synonymes : Propènamide, monomère d'acrylamide, amide acrylique

Catégories du SIMDUT : D1B, D2A

Stabilité et réactivité :

- Stable à des pressions et des températures normales.
- Produit en poudre : Polymérisation rapide au point de fusion ou sous les rayons ultraviolets. Polymérisation violente et risque de s'enflammer ou d'exploser en contact avec les agents oxydants forts.
- Produits de décomposition dangereux ou de combustion :
 - Oxydes de carbone
 - Oxydes d'azote
 - Ammoniac
 - Hydrogène
- Incompatibilités : Agents oxydants forts, dioxyde de chlore, brome, acides et bases.

2. ENTREPOSAGE DU PRODUIT

Entreposer le produit solide dans un contenant hermétique. Garder le contenant dans un lieu frais, sombre et sec à l'écart des produits incompatibles et des sources de chaleur. Conserver (si possible) la solution au réfrigérateur afin d'éviter la polymérisation.

3. ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Lors de la manipulation du produit, utiliser toujours les équipements de protection individuelle : gants, sarrau, lunettes de protection, masque anti-poussière.

Acrylamide

4. RÉCUPÉRATION DES GELS D'ACRYLAMIDE

- a) Laisser sécher les gels sous la hotte (si possible). Un gel sec diminue la quantité de déchets.
- b) Une fois les gels séchés, jeter les dans une boîte de déchets biomédicaux doublée de deux (2) sacs jaunes.
- c) Identifier la boîte :
 - le nom et/ou le code de laboratoire;
 - la date;
 - étiquette d'expédition sur la boîte dûment remplie avec la catégorie "non anatomiques" cochée.
- d) Coller sur la boîte une étiquette " Incinération ".

Note :

Les gels d'acrylamide radioactifs doivent être éliminés selon les procédures de gestion de déchets radioactifs.

5. RÉCUPÉRATION DE L'ACRYLAMIDE NON POLYMÉRISÉ DES BACS D'ÉLECTROPHORÈSE

La polymérisation n'est jamais complète. Le liquide restant dans les bacs de préparation des gels contient de l'acrylamide non polymérisé. Ces bacs ne doivent pas être rincés directement dans l'évier.

- a) Récupérer dans un contenant hermétique le liquide résiduel contenant l'acrylamide non polymérisé des bacs d'électrophorèse.
- b) Identifier le contenant à l'aide de l'étiquette du SIMDUT.
- c) Conserver dans un endroit frais et sec jusqu'à la prochaine collecte de déchets chimiques.

6. RÉCUPÉRATION DES SOLUTIONS D'ACRYLAMIDE EXPIRÉES

- a) Identifier le contenant à l'aide de l'étiquette du SIMDUT.
- b) Conserver dans un endroit frais et sec jusqu'à la prochaine collecte de déchets chimiques.

Acrylamide

7. NETTOYAGE DES DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS MINEURS

Porter l'équipement de protection recommandé.

Si le produit renversé est en :

POUDRE :

Matériel nécessaire :

balai, pelle, sac résistant aux produits chimiques.

- a) Éviter les conditions qui produisent et répandent la poussière (fermer la ventilation, les fenêtres,...).
- b) Balayer prudemment la poudre et, avec une pelle, mettre dans le sac. Bien sceller.
- c) Nettoyer et bien ventiler l'endroit.
- d) Identifier le sac avec l'étiquette du SIMDUT et le conserver pour élimination à la prochaine collecte de déchets chimiques.

SOLUTION :

Matériel nécessaire :

Sac résistant aux produits chimiques, produit absorbant (charbon activé, sable, vermiculite, tampons absorbants), balai et pelle.

- a) Absorber le liquide à l'aide du produit absorbant.
- b) Une fois le liquide absorbé, mettre le produit absorbant dans le sac et bien sceller. Utiliser au besoin le balai et la pelle.
- c) Bien ventiler l'endroit et nettoyer.
- d) Identifier le sac avec l'étiquette du SIMDUT et le conserver pour élimination à la prochaine collecte de déchets chimiques.