Ordonnancement des tâches dans une démarche QHSE

PREPARATION utilités , matériels , MP

- Identification des risques et des EPI associés
- Alimenter le poste en utilités : eau et vapeur
- Rincer le réacteur à l'eau intérieur / extérieur
- Préparation du matériel : une pelle blanche, un broc de 2ou3L, une éprouvette d'1L.
- Peser 2 000 g $\pm$ 5g de sel de sulfate de potassium K_2SO_4dans le broc de 2 ou 3 L.

CONTROLE des utilités , matériels et MP

- La propreté du réacteur (intérieur et extérieur) , du matériel de paillasse , des décalitres .
- L'alimentation en utilités (vapeur et eau) de l'atelier ATEX
- La présence des équipements de la paillasse

CONFIGURATION

- Fermer la vanne de fond de cuve

CONDUITE DE LA DISSOLUTION

1. Introduction de 8 L d'eau dans le réacteur par le tampon de charge avec l'éprouvette
2. Mettre l'agitation
3. Introduire progressivement une pelleté de sel dans la cuve par le tampon de charge
4. Attendre 2 minutes
5. Soutirer une partie du réacteur en remplissant le ¼ du décalitre
6. Recycler ce soutirage par le tampon de charge
7. Réintroduire une pelleté de sel progressivement et renouveler les actions (4 à 7) jusqu'à introduction complète du sel
8. Rincer deux fois le broc et le pelle avec 1 L d'eau → (2*1L) et inroduire cette eau dans le réacteur

CONTROLE en cours

- Vérifier la dissolution :
  - Si dissout : rajouter une pelleté
  - Si présence de dépôt : attendre encore 2 min sous agitation

POINT CRITIQUE : risque de formation d'un bouchon

CONTROLE sur produit fini

- Peser la solution obtenue

  masse attendue = 12 000 g $\pm$ 50 g

  POINT CRITIQUE : 15 kg maxi sur la balance
- Mesurer la densité de la solution obtenue

  densité attendue = [1.132-1.140]

NETTOYAGE

- poste de pesée + paillasse +densimètres + poste polyvalent

REX (Retour d'expérience)

- Une boite noire de l'opération unitaire
- La définition de l'opération unitaire
- Les BPF de la dissolution
- Le calcul d'interpolation pour la densité du produit