

## A porter en cas de risque de contact de la peau et des yeux avec les diisocyanates :

- Lunettes de sécurité ou lunettes à coques
- Gants en néoprène ou en nitrile résistant aux diisocyanates
- Blouse de laboratoire ou combinaison de travail, pantalon long,
- chaussures fermées



## A utiliser lorsque l'exposition est potentiellement élevée :

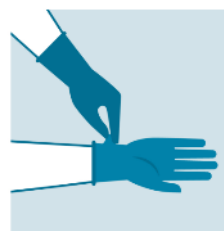
- Combinaison de protection à manches longues ou combinaison intégrale résistant aux diisocyanates
- Bottes de travail résistant aux diisocyanates
- Une protection de la tête, comme un casque bien ajusté.
- Pensez aussi à la protection respiratoire



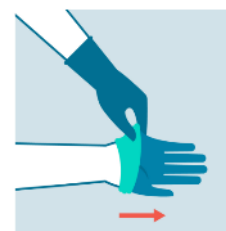
## Utilisez des gants en toute sécurité :

- Vos gants sont-ils intacts ?
- Utilisez toujours la bonne taille
- Remplacez immédiatement vos gants s'ils sont contaminés.
- Retirez vos gants avec précaution afin que votre peau ne soit pas contaminée.
- **Ne pas** utiliser de gants en latex
  - Ils sont perméables à toute une série de produits chimiques.
  - Il existe un risque de développer une allergie au latex.

## Retirez les gants en toute sécurité :



Saisissez l'extérieur du gant au niveau du poignet.



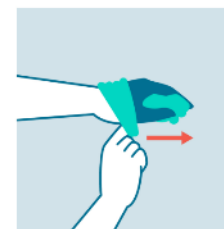
Tournez le gant loin du corps, en retournant l'intérieur vers l'extérieur.



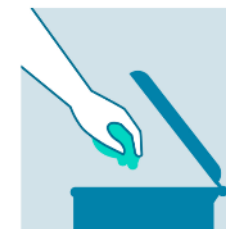
Tenez le gant retourné avec l'autre main.



Glissez votre doigt sous la tige du deuxième gant.



Tournez le gant loin du corps, en retournant l'intérieur vers l'extérieur. Le premier gant reste à l'intérieur du second gant.



Jetez les gants en toute sécurité.



Lavez vos mains.

# Manipulation sûre des diisocyanates :



## Faites **toujours** attention au travail avec les diisocyanates :



- Éviter l'inhalation de vapeurs
- Éviter le contact avec la peau
- Éviter le contact avec les yeux



- ne pas boire, manger ou fumer sur le lieu de travail
- Gardez votre lieu de travail propre et bien rangé
- Veillez à ce que le lieu de travail soit bien ventilé



- Portez toujours l'équipement de protection individuelle requis et veillez à ce qu'il soit en bon état.
- Former les routines d'urgence applicables

## Portez **toujours** des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec des diisocyanates :



Gants de protection



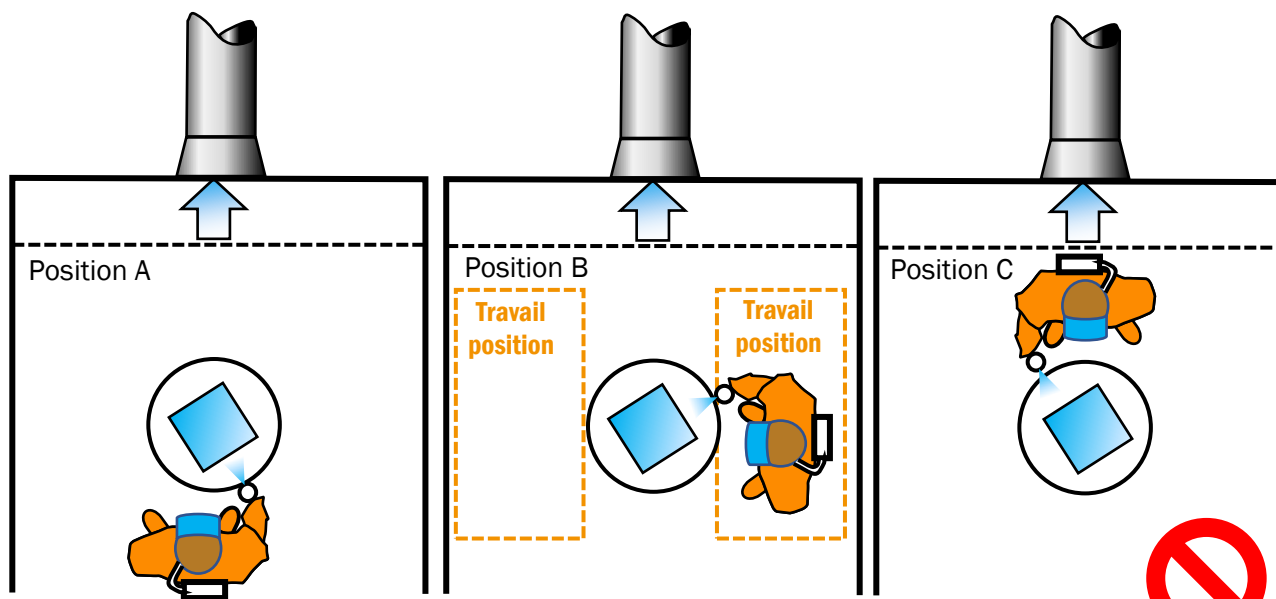
Globale et  
Chaussures de  
sécurité



Protection des yeux



En cas d'urgence :  
Combinaison de  
sécurité et  
protection  
respiratoire



## Non recommandé

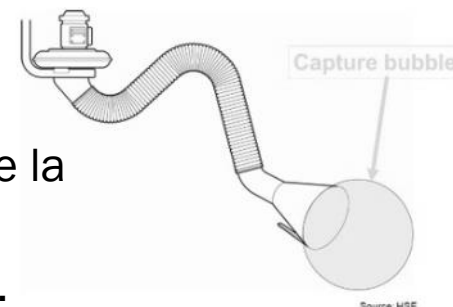
Un nuage contaminé peut se former devant l'employé.

## Recommandé

## Mauvaise pratique

Le nuage contaminé se déplace vers l'employé. Fournir un plateau tournant ?

- Vérifiez si le système de ventilation est en marche
- Placez le chapeau de l'extracteur aussi près que possible de la source.
- Vérifier régulièrement le sens d'écoulement de la sorbonne.



## Insécurité



## Secure



Si vous travaillez avec des diisocyanates, des tests réguliers de la fonction pulmonaire sont recommandés.

# L'hygiène sur le lieu de travail



- Changez votre Vêtements de travail régulièrement
- Ne pas réutiliser les produits contaminés  
**Ne pas** réutiliser les vêtements ou les gants contaminés
- Changez vos vêtements après avoir travaillé avec des diisocyanates.
- Respectez toujours les consignes lorsque vous travaillez avec des diisocyanates :
  - Éviter l'inhalation de vapeurs
  - Éviter le contact avec la peau
  - Éviter le contact avec les yeux



## Se laver les mains après avoir terminé le travail et avant de manger, de boire ou de fumer :

- Utilisez des serviettes jetables
- N'utilisez jamais de solvants pour nettoyer votre peau
- Appliquez une crème pour les mains afin de protéger votre peau du dessèchement.



## Protège la peau contre le dessèchement :

- Appliquez une crème hydratante / crème de jour sans silicone avant et après le travail.
- Les crèmes ne remplacent pas les gants de protection



- Tirer la sonnette d'alarme, identifier le risque et évacuer.
- Portez une protection complète de la peau (combinaison anti-projections, gants, lunettes de protection, chaussures de sécurité) et un équipement respiratoire approprié.
- Le confinement de la fuite pour éviter son expansion.
- Éviter les fuites dans le réseau d'égouts
- Couvrir avec un agent de décontamination solide pour empêcher les vapeurs de diisocyanate de s'échapper.
- Laissez le matériau réagir pendant au moins 30 minutes.
- Pelletez le matériau dans les conteneurs (remplis à 70 % au maximum) ; ne fermez pas les conteneurs pour éviter la montée en pression (risque de formation de gaz  $\text{CO}_2$ ).
- Élimination en tant que déchet dangereux conformément à la réglementation régionale
- Nettoyez soigneusement la zone de la fuite avec un décontaminant liquide.

**Une fuite doit toujours être réparée par un personnel qualifié.**



## Comportement dangereux :



## Un comportement sûr :



Vider un tonneau  
avec une pompe



Élimination d'une fuite



Utiliser l'aspiration

*Et portez en permanence les vêtements de protection nécessaires !*

- ❑ Une évaluation des risques doit permettre d'identifier les défaillances/coupures susceptibles de se produire.
- ❑ Elle doit être clairement définie :
  - ❑ Quand arrêter la machine/le processus
  - ❑ Dans quelle mesure l'employé qui exploite l'usine ou la machine est autorisé à prendre des mesures correctives.
  - ❑ Quand le personnel d'entretien doit être appelé (par exemple : l'employé peut-il réinitialiser la machine ou changer un filtre ?)
  - ❑ Le personnel de maintenance doit être particulièrement qualifié et formé pour faire face à des situations imprévisibles et peu claires.
- ❑ Pour toutes les pannes prévisibles, les risques et les mesures de sécurité doivent être évalués et définis.
- ❑ Pendant le service de nuit, il peut être nécessaire d'organiser un soutien de garde pour le personnel de maintenance.

# Nettoyage des barils



**1** : Portez les équipements de protection individuelle nécessaires



**2** : Préparation de la solution de décontamination

**3** : Vérifier par pesée si le tonneau a été complètement vidé.



**4** : Remplir le tambour de 5 litres de solution de décontamination.

**5** : Rouler le baril



**6** : Ouvrir le baril

**7** : Répétez les étapes 5 et 6

**8** : Après 2 heures, répétez les étapes 5 et 6.  
(ceci est fait 3 fois au total)



**9** : Après le premier jour, mélangez le solide avec le liquide dans le tonneau.

**10** : Les 2 jours suivants, répétez l'étape 9.

**11** : Décantez le liquide, séparez-le du solide.

**12** : Laissez le baril sous clé pendant au moins une semaine.

**13** : Etiqueter le fût comme "fût décontaminé".