

Utilisation sûre des diisocyanates sur le lieu de travail

Description - Que sont les diisocyanates ?

Les diisocyanates sont une famille de produits chimiques très réactifs. Ces produits chimiques sont utilisés dans la production de produits en polyuréthane - en abrégé, les produits PU.

Les produits en PU ont plusieurs applications : mousses d'isolation, adhésifs, fibres et revêtements tels que les peintures et les vernis :



Les professionnels qui utilisent des produits contenant plus de 0,1% de monomères diisocyanates libres doivent avoir formation.

Les produits ci-dessous sont utilisés chez Alheembouw et contiennent des diisocyanates :



Risques

Mention de danger :



Les diisocyanates sont de **puissants irritants** pour les poumons, les muqueuses des yeux et le tractus gastro-intestinal.

Il existe un **risque** particulier **de sensibilisation** : si un employé entre en contact avec la substance, il peut soudainement y devenir allergique après un certain temps. Lors d'une exposition ultérieure, des réactions allergiques graves et des problèmes respiratoires peuvent alors survenir.

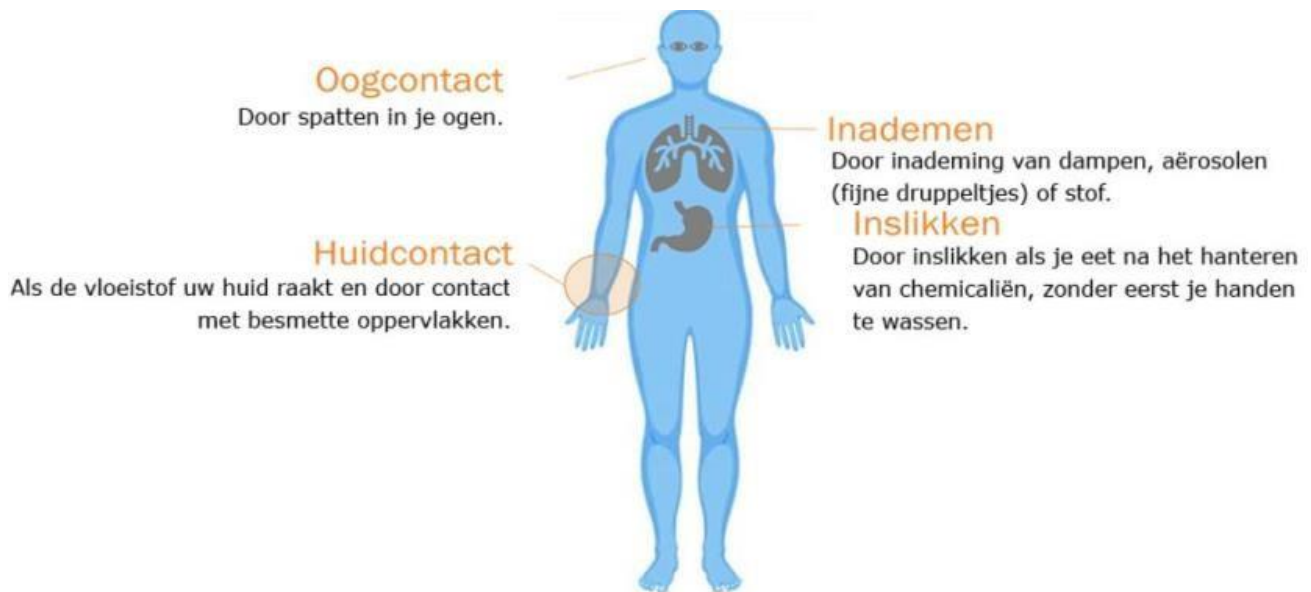
Risques sanitaires les plus courants :

- ✓ Asthme professionnel
- ✓ Étanchéité
- ✓ Maladies pulmonaires - maladies pulmonaires chroniques caractérisées par un rétrécissement des voies respiratoires et des lésions pulmonaires
- ✓ Réactions allergiques (cutanées) telles que l'eczéma
- ✓ Irritations des yeux et des voies respiratoires
- ✓ Membres enflés

Les risques lors de l'usage des diisocyanates. Une fois durcis, tous les diisocyanates ont disparu.

Exposition

L'inhalation et le contact avec la peau sont les moyens les plus probables d'entrer en contact avec produits chimiques.



Risques liés à une exposition unique ou à court terme :

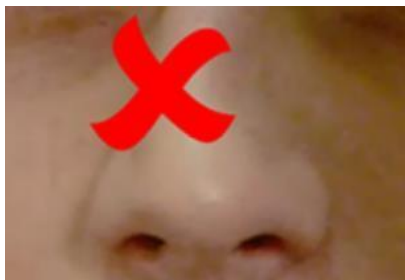
- ✓ Irritation de la bouche, de la gorge, des poumons
- ✓ Oppression, toux
- ✓ Difficultés respiratoires
- ✓ Larmolement
- ✓ Démangeaisons, peau rouge (immédiatement ou au fil du temps)
- ✓ Peau chaude et sensation de brûlure



- Les symptômes peuvent apparaître jusqu'à 24 heures après l'exposition. La nature et l'ampleur des effets sur la santé dépendent également du degré d'exposition. Certains individus sont particulièrement sensibles aux

La liste de symptômes ci-dessus peut également être causée par le pollen ou d'autres produits chimiques. Consultez un médecin et emportez la fiche de données de sécurité/SDS/MSDS avec vous.

L'odeur **n'est pas un bon indicateur** du danger des diisocyanates !



Mesures de prévention

Équipement de protection technique :

- ✓ **Ventilation**
- ✓ **Système d'échappement** correctement entretenu



Mesures organisationnelles :

- ✓ **Rotation des emplois**

Équipement de protection individuelle (voir la fiche de données de sécurité/la FDS) :

- ✓ **Gants jetables (à usage unique)** EN374 classe de protection 3 - Nitrile
- ✓ Raccordement des **lunettes de sécurité**
- ✓ **Vêtements de travail** protecteurs (pantalons et manches longues). Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser
- ✓ Protection respiratoire (filtre A) applicable en cas de pulvérisation excessive

Passend gebruik



Verkeerd gebruik



Verkeerd gebruik



Autres mesures :

- ✓ Laisser sécher de petites gouttes de produit PU sur les vêtements de travail sans les toucher.
- ✓ Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application des produits PU.
- ✓ Lavez-vous les mains à l'eau et au savon lorsque vous avez terminé.

Comment ses gants en toute sécurité ?



Tester les diisocyanates (entourer la bonne réponse)

Quelle est l'affirmation correcte ?

- a) Je détermine si des lunettes de sécurité sont nécessaires
- b) Si la ventilation est insuffisante, je dois travailler plus vite
- c) L'odeur est une méthode peu sûre pour déterminer la présence de diisocyanates dans l'air.
- d) Je n'irai chez le médecin que si j'ai des symptômes immédiats.

Lesquels de ces éléments prenez-vous en compte lorsque vous utilisez des gants ? (Plusieurs réponses peuvent être correctes) :

- a) Je consulte la fiche de données de sécurité (FDS) du produit pour connaître le type de gant approprié (par exemple, gants en nitrile ou en vinyle).
- b) Je sais que les gants sont à usage unique
- c) Je réutilise les gants qui ne que légèrement sales, avant de les nettoyer.

À quoi devez-vous faire attention lorsque vous portez des vêtements de travail pour travailler avec des diisocyanates (plusieurs réponses peuvent être correctes) ?

- a) J'enlève mes vêtements de protection avec précaution pour ne pas être infecté.
- b) Je nettoie régulièrement mes vêtements de travail lorsqu'ils sont sales.
- c) Si de petites gouttelettes de produits PU contaminent mes vêtements, je les laisse durcir sans les toucher
- d) Je veille à porter des vêtements à manches longues pour protéger mes bras du contact avec la peau.

À quoi devez-vous qui concerne l'hygiène sur votre lieu de travail ? (plusieurs réponses peuvent être correctes)

- a) Se laver à l'eau et au savon une fois le travail terminé
- b) Utiliser des solvants pour le lavage
- c) Porter un vêtement de protection en cas d'éclaboussures
- d) Porter des shorts et des manches courtes
- e) Éviter de manger, de boire ou de fumer pendant le travail
- f) Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser
- g) Utiliser des gants jetables

A quoi faut-il faire attention lors de l'élimination des emballages vides de diisocyanate (plusieurs réponses possibles) :

- a) Éliminer conformément aux instructions de la section 13 de la fiche de données de sécurité/fiche signalétique.
- b) Éliminer conformément aux exigences des réglementations locales.
- c) Ne pas dans les égouts ou les cours d'eau, ni dans les endroits où les eaux souterraines ou de surface risquent d'être affectées.
- d) Le produit liquide ne doit jamais être durci avant d'être enlevé

Date :

Nom :

Signature :