

A se purta întotdeauna atunci când există riscul contactului cu pielea și ochii cu diizocianați:

- Ochelari de protecție
- Mănuși din neopren sau nitril rezistente la diizocianați
- Halat de laborator sau costum de lucru, pantaloni lungi, pantofi închiși



A se utiliza atunci când expunerea este potențial ridicată:

- Costum de protecție cu mânecă lungă rezistent la diizocianați sau costume de protecție pentru tot corpul
- Cizme de lucru rezistente la diizocianați
- Protecție pentru cap, cum ar fi o cască de protecție bine adaptată.
- Gândiți-vă și la protecția respiratorie



Folosiți mănuși în condiții de siguranță:

- Mănușile tale sunt intacte?
- Folosiți întotdeauna dimensiunea potrivită
- Înlocuiți imediat mănușile dacă sunt contaminate.
- Scoateți-vă mănușile cu grijă pentru a nu vă contamina pielea.
- **Nu** folosiți mănuși de latex
 - Acestea sunt permeabile la o serie de substanțe chimice
 - Există riscul de a dezvolta o alergie la latex.

Îndepărtați mănușile în siguranță:



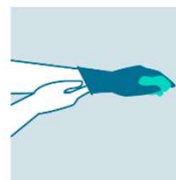
Prindeți partea exterioră a mănușii la nivelul încheieturii mâinii.



Îndepărtați mănușa de corp, întorcând-o pe dos.



Țineți mănușa întoarsă cu cealaltă mână.



Glisiți-vă degetul sub axul celei de-a doua mănuși.



Îndepărtați mănușa de corp, întorcând-o pe dos. Prima mănușă rămâne în interiorul celei de-a doua mănuși.



Aruncați mănușile în condiții de siguranță.



Spălați-vă pe mâini.

Manipularea în siguranță a diizocianatilor:



Acordați întotdeauna atenție lucrului cu diizocianați:



- Evitați inhalarea vaporilor
- Evitați contactul cu pielea
- Evitați contactul cu ochii



- Nu beți, nu mâncați și nu fumați la locul de muncă.
- Păstrați-vă locul de muncă curat și ordonat
- Asigurați-vă că locul de muncă este bine ventilat
- Purtați întotdeauna echipamentul individual de protecție necesar și asigurați-vă că acesta este în stare bună.
- Verificați protocoalele de urgență aplicabile



Purtați întotdeauna când lucrați cu diizocianați:



Mănuși de protecție



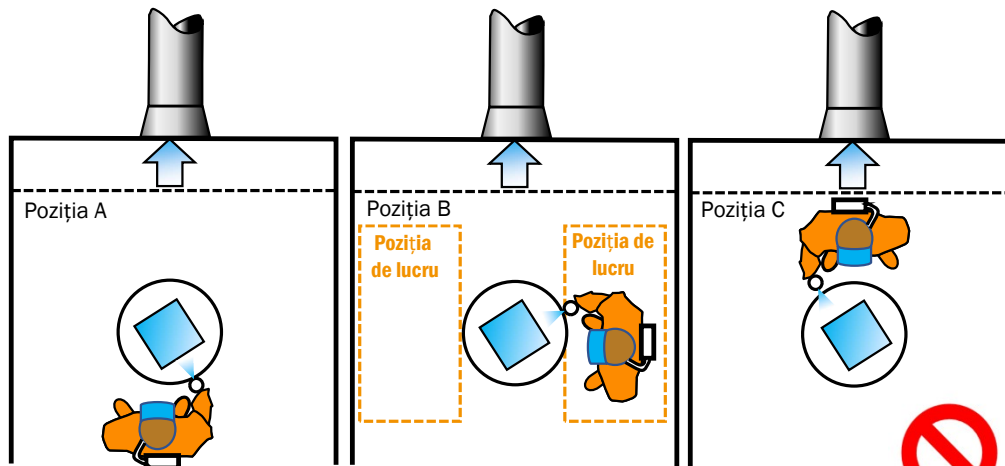
Încălțăminte de siguranță



Ochelari de protecție



În situații de urgență: Salopete de protecție și protecție respiratorie

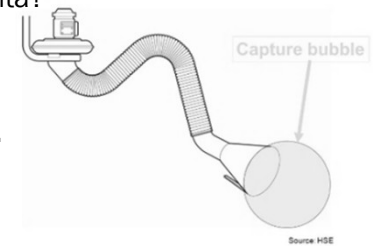


Nerecomandat
Se poate forma un nor contaminat în fața angajatului

Recomandat

Nerecomandat
Norul chimic se îndreaptă spre personal.
Să punem la dispoziție o placă turnantă?

- Verificați dacă sistemul de ventilație este pornit
- Așezați tubul de aspirație cât mai aproape posibil de sursă.
- Verificați în mod regulat direcția fluxului de aspirație



Nesiguranță



Securizat



Dacă lucrați cu diizocianați, se recomandă teste regulate ale funcției pulmonare.

- Schimbați-vă hainele de lucru în mod regulat
- Nu refolosiți produsele contaminate
- **Nu** refolosiți îmbrăcămintea sau mănușile contaminate
- Schimbați-vă hainele după ce lucrați cu diizocianați
- Respectați întotdeauna regulile atunci când lucrați cu diizocianați:
 - Evitați inhalarea vaporilor
 - Evitați contactul cu pielea
 - Evitați contactul cu ochii



Spălați-vă pe mâini după ce terminați munca și înainte de a mânca, bea sau fuma:

- Utilizați prosoape de unică folosință
- Nu folosiți niciodată solvenți pentru a vă curăța pielea
- Aplicați cremă de mâini pentru a vă proteja pielea de uscare

Protejați-vă pielea de uscare:

- Aplicați o cremă hidratantă fără silicon înainte și după muncă.
- Cremele nu înlocuiesc mănușile de protecție

- Dați alarma; identificați riscul și evacuați.
- Purtați o protecție completă a pielii (costum de protecție, mănuși, protecție pentru ochi, pantofi de siguranță) și echipament respirator adecvat.
- Impiedicați agravarea scurgerii;
- Preveniți pătrunderea scurgerii în sistemul de canalizare. Acoperiți materialul vărsat cu un decontaminant solid pentru a preveni scurgere a vaporilor de diizocianat.
- Lăsați materialul să reacționeze timp de cel puțin 30 de minute.
- Umpleți cu lopata reziduurile de diizocianat într-un container (max. 70% umplere)
- Nu sigilați recipientul pentru a preveni acumularea de presiune.
- Curățați temeinic zona contaminată cu soluție de decontaminare.
- Eliminați materialul reacționat ca deșeu periculos în conformitate cu reglementările regionale.

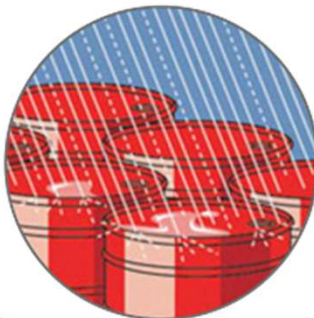
**O scurgere trebuie reparată
întotdeauna de către personal
calificat.**



Manipularea sigură a diizocianaților :



Comportament nesigur:



Comportament sigur:



Golirea unui butoi cu o pompă



Eliminarea unei scurgeri



Utilizați aspirația

Purtați în permanență echipamentele de protecție necesare !

Lista de verificare a întreținerii



- ❑ O evaluare a riscurilor ar trebui să identifice ce defecțiuni/întreruperi pot apărea.
- ❑ Acesta ar trebui să fie clar definit:
 - ❑ Când se oprește mașina/procesul
 - ❑ În ce măsură angajatului care operează instalația/mașina i se permite să efectueze măsuri corective
 - ❑ Când trebuie chemat personalul de întreținere (de exemplu: poate angajatul să reseteze mașina sau să schimbe un filtru?).
 - ❑ Personalul de întreținere trebuie să fie deosebit de calificat și instruit pentru a face față unor situații imprevizibile și neclare.
- ❑ Pentru toate întreruperile previzibile, trebuie evaluate și definite riscurile și măsurile de siguranță.
- ❑ În timpul turei de noapte, poate fi necesar să se organizeze asistență de gardă pentru personalul de întreținere.

Curățarea butoaielor



1: Purtați echipamentul individual de protecție necesar

2: Pregătiți soluția de decontaminare



3: Verificați prin cântărire dacă butoiul a fost golit complet.

4: Umpleți 5 litri de soluție de decontaminare în butoi.

5: Rulați butoiul



6: Deschideți butoiul

7: Repetați pașii 5 și 6

8: După 2 ore, repetați pașii 5 și 6.
(acest lucru se face de 3 ori în total)

9: După ziua 1, se amestecă solidul cu lichidul din butoi.



10: În următoarele 2 zile, repetați pasul 9.

11: Decantați lichidul, separați-l de solid.

12: Lăsați butoiul sa stea timp de cel puțin o săptămână.



13: Etichetați butoiul ca fiind "Butoi decontaminat".