

Ansell



**WPŁYW SUBSTANCJI CHEMICZNYCH
NA ZDROWIE: BLIŻSZE SPOJRZENIE NA
RÓŻNE DROGI WNIKANIA SUBSTANCJI
CHEMICZNYCH I ŚCIEŻKI ICH
KONTAKTU ZE SKÓRĄ.**

WPROWADZENIE



ROLA CHEMIKALIÓW W RÓŻNYCH GAŁĘZIACH PRZEMYSŁU I POTENCJALNE ZAGROŻENIA

Substancje chemiczne odgrywają istotną rolę w różnych gałęziach przemysłu, wnosząc znaczący wkład w szeroki zakres procesów produkcyjnych i metod pracy. Są integralnymi komponentami w wielu sektorach, w tym farmaceutycznym, rolniczym, budowlanym i wielu innych. Jednak ich stosowanie wiąże się również z kilkoma potencjalnymi sytuacjami zagrożenia pracowników. Niemal niemożliwe jest wyobrażenie sobie branży, która nie polega na jakiejś formie produktów chemicznych, z których każdy jest dostosowany do unikalnych wymagań określonych procesów roboczych.

Powszechność zastosowania oznacza również zwiększone ryzyko narażenia na te substancje chemiczne, co stwarza potencjalne zagrożenie dla zdrowia pracowników.

“
Bez odpowiednich środków ostrożności i bezpieczeństwa pracownicy mogą być narażeni na kontakt z tymi szkodliwymi substancjami, co może prowadzić do różnych komplikacji zdrowotnych.
”

ZROZUMIENIE ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z NARAŻENIEM NA DZIAŁANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Kiedy chemikalia wchodzi w interakcję z ludzkim ciałem, mogą zakłócać normalne jego funkcjonowanie, co prowadzi do poważnych skutków zdrowotnych. Niektóre chemikalia mogą mieć właściwości żrące, a inne mogą być toksyczne lub rakotwórcze. Przykładowo narażenie na działanie niektórych substancji chemicznych może powodować podrażnienia skóry, uszkodzenia oczu, problemy z układem oddechowym, a nawet długotrwałe problemy zdrowotne. Dlatego też zrozumienie tych zagrożeń i wdrożenie środków mających na celu ich złagodzenie ma ogromne znaczenie.

narażenie na działanie niektórych substancji chemicznych może powodować podrażnienia skóry,

uszkodzenia oczu, problemy z układem oddechowym, a nawet długotrwałe problemy zdrowotne.

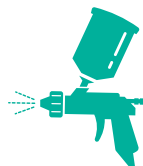
PRZYKŁADY TYPOWYCH CZYNNOŚCI NARAŻAJĄCYCH PRACOWNIKÓW NA RYZYKO ZWIĄZANE Z SUBSTANCJAMI CHEMICZNYMI

Istnieje kilka zwykłych czynności lub działań, podczas których pracownicy mogą być narażeni na kontakt z niebezpiecznymi chemikaliami, co prowadzi do potencjalnie ryzykownych sytuacji. Niektóre z tych działań obejmują:



OPRÓŻNIANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Proces ten często wiąże się z bezpośrednim kontaktem z chemikaliami i może narażać pracowników na potencjalne zagrożenia w przypadku nieprawidłowej obsługi.



MALOWANIE NATRYSKOWE

Farba zawiera różne substancje chemiczne, które mogą być szkodliwe w przypadku wdychania lub bezpośredniego kontaktu ze skórą.



PRACE ZWIĄZANE Z ODKAŻANIEM

Pracownicy sanitarni często używają chemicznych środków czyszczących, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia, jeśli nie są odpowiednio obsługiwane.



ZBIÓRKA ODPADÓW

Pracownicy zajmujący się odpadami mogą mieć kontakt z niebezpiecznymi chemikaliami, zwłaszcza w branżach, które w dużym stopniu opierają się na procesach chemicznych.



PRZENOSZENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Proces przenoszenia chemikaliów z jednego miejsca do drugiego może prowadzić do przypadkowych wycieków i narażenia pracowników na potencjalne zagrożenia.



PROCESY POBIERANIA PRÓBEK

Pracownicy zaangażowani w procesy pobierania próbek mogą być narażeni na kontakt z różnymi substancjami chemicznymi stosowanymi w ich działach.



WAŻENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Proces ten może prowadzić do przypadkowego uwolnienia pyłu chemicznego lub oparów, które mogą być szkodliwe w przypadku wdychania.



PRZECHOWYWANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Niewłaściwe przechowywanie chemikaliów może prowadzić do wycieków lub rozlania, co stwarza zagrożenie dla pracowników.



PAKOWANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Pracownicy zaangażowani w ten proces są narażeni na kontakt ze szkodliwymi chemikaliami, zwłaszcza jeśli proces pakowania wiąże się z bezpośrednim kontaktem z tymi substancjami.

W każdym z tych scenariuszy istnieje możliwość narażenia na działanie niebezpiecznych substancji chemicznych,

co podkreśla znaczenie wdrażania rygorystycznych protokołów i środków bezpieczeństwa w miejscu pracy.

DROGI WNIKANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

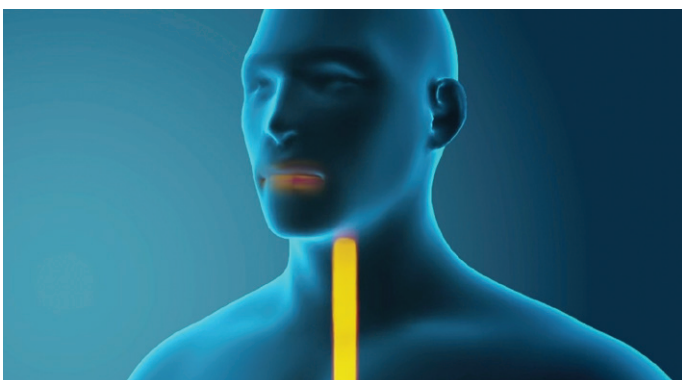
JAKIE SĄ ZNANE DROGI WNIKANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH DO ORGANIZMU?



Istnieje kilka punktów, przez które substancje chemiczne mogą dostać się do ludzkiego ciała. **Wdychanie zanieczyszczonego powietrza** to najczęstsza sytuacja, szczególnie w miejscach pracy, gdzie regularnie używa się chemikaliów. Unoszące się w powietrzu cząsteczki, pył, opary i gazy mogą być łatwo wdychane i wprowadzać niebezpieczne substancje do układu oddechowego.



Bezpośredni kontakt ze skórą jest kolejną powszechną drogą narażenia chemicznego. Niektóre substancje chemiczne mogą przenikać przez skórę, powodując natychmiastowe skutki, takie jak podrażnienie lub obrażenia. W niektórych przypadkach te substancje chemiczne mogą być wchłaniane do krwiobiegu, prowadząc do skutków ogólnoustrojowych. Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (NIOSH) identyfikuje substancje chemiczne, które mogą bezpośrednio uszkadzać narządy lub powodować choroby skóry, podkreślając znaczenie zapobiegania narażeniu skóry.



Połknięcie, choć mniej powszechne, jest kolejną potencjalną drogą narażenia chemicznego. Dotykanie jedzenia lub papierosów zanieczyszczonymi dłońmi może spowodować nieumyślne wprowadzenie substancji chemicznych do organizmu. Chociaż jest to mniej prawdopodobny scenariusz, stanowi on ryzyko, którego nie można ignorować.

Co zaskakujące, wiele wysiłków na rzecz bezpieczeństwa koncentruje się przede wszystkim na zapobieganiu narażeniu inhalacyjnemu, często pomijając ryzyko związane z wchłanianiem przez skórę. Dzieje się tak pomimo tego, że skóra jest najbardziej rozległym organem ciała i jest podatna na działanie substancji chemicznych. Zrozumienie potencjalnych zagrożeń związanych z bezpośrednim kontaktem skóry ze szkodliwymi substancjami i zajęcie się nimi ma kluczowe znaczenie dla przemysłu. Adnotacje dotyczące skóry instytutu NIOSH stanowią cenne wskazówki w tym zakresie. Więcej informacji na temat adnotacji dotyczących skóry znajduje się w dalszej części niniejszego biuletynu.

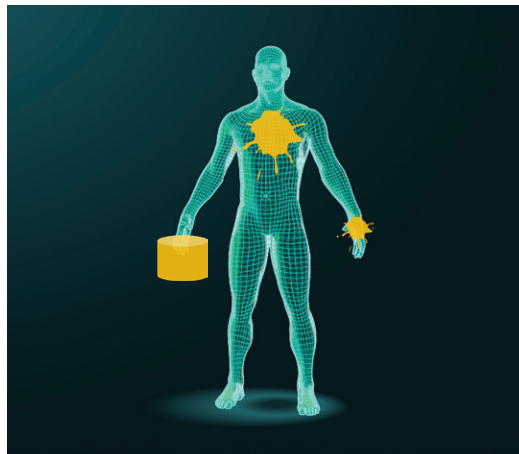
3 DROGI NARAŻENIA PRZEZ SKÓRĘ

ZROZUMIENIE ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH Z NARAŻENIEM NA DZIAŁANIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH

Zanieczyszczenie skóry i wchłanianie chemikaliów przez skórę mogą odbywać się trzema głównymi drogami.

1

Po pierwsze, **bezpośredni kontakt** z zanieczyszczeniem, taki jak zanurzenie lub zachlapanie, może prowadzić do narażenia skóry. Może się to zdarzyć, gdy pracownik zanurzy rękę w pojemniku wypełnionym chemikaliami lub gdy jego ciało wejdzie w kontakt z przypadkowymi wyciekami. Ta metoda bezpośredniego kontaktu jest powszechna w branżach, w których pracownicy często mają do czynienia z chemikaliami, na przykład w sektorach produkcji lub przetwórstwa chemicznego.



2

Druga ścieżka obejmuje **pośredni kontakt** ze skażoną chemicznie powierzchnią. Przykładowo pracownik może wejść w pośredni kontakt z chemikaliami podczas obsługi narzędzi w przemyśle naftowym i gazowym lub podczas wycierania stanowisk pracy szmatką, która wchłonęła chemikalia. Ta pośrednia ścieżka jest powszechna w warsztatach konserwacyjnych lub branżach zajmujących się materiałami niebezpiecznymi.



3

Trzecią drogą skażenia skóry jest **kontakt powietrzny**. Zwykle ma to miejsce w branżach takich jak motoryzacyjna, gdzie powszechne są prace natryskowe z użyciem substancji chemicznych. Pracownicy mogą wdychać cząsteczki chemikaliów, które osadzają się na ich skórze, co prowadzi do wchłaniania przez skórę.



KATEGORIE SKUTKÓW KONTAKTU Z CHEMIKALIAMI

KATEGORIE SKUTKÓW KONTAKTU Z CHEMIKALIAMI

Skutki narażenia skóry na działanie substancji chemicznych można podzielić na trzy rodzaje: bezpośrednie, ogólnoustrojowe i uczuleniowe. Skutki bezpośrednie to natychmiastowe objawy na skórze, takie jak oparzenia lub podrażnienia. Skutki ogólnoustrojowe odnoszą się do wchłaniania substancji chemicznych do organizmu, co może mieć wpływ na różne narządy. Skutki uczuleniowe dotyczą reakcji alergicznych, w których narażenie na substancję powoduje nadmierną reakcję układu odpornościowego.

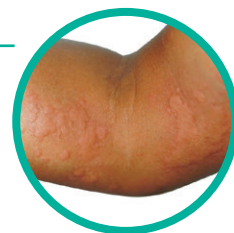
Co ważne, pojedyncza substancja chemiczna może wywoływać każdy z tych efektów osobno lub w połączeniu. Dlatego przemysł musi priorytetowo traktować kompleksowe środki bezpieczeństwa, które uwzględniają wszystkie potencjalne drogi narażenia i zapewniają ochronę pracowników.

SKUTKI BEZPOŚREDNIE

Zrozumienie bezpośrednich skutków narażenia skóry na działanie chemikaliów ma kluczowe znaczenie. Skutki te mogą przyjmować postać zarówno łagodnego podrażnienia skóry, jak i poważnych oparzeń chemicznych, w zależności od rodzaju substancji chemicznej i czasu trwania narażenia. W związku z tym zrozumienie tych skutków może pomóc w opracowaniu skutecznych środków bezpieczeństwa zapewniających ochronę pracowników.

Podrażnienie

Podrażnienie jest jedną z natychmiastowych reakcji, które występują, gdy skóra wchodzi w bezpośredni kontakt z chemicznymi substancjami drażniącymi. Może to prowadzić do zaczerwienienia, suchości i pęknięcia skóry. Typowe czynniki drażniące obejmują włókno szklane, produkty spożywcze, oleje, smary i rozpuszczalniki. Chociaż skutki podrażnienia mogą być niewygodne i niepokojące, są zwykle przejściowe. W przypadku wczesnego wykrycia i podjęcia odpowiednich działań skóra może zazwyczaj zregenerować się bez żadnych trwałych uszkodzeń. Branże, w których często stosuje się oleje i rozpuszczalniki, takie jak produkcja i naprawa samochodów, często stosują protokoły minimalizujące narażenie pracowników na te substancje drażniące.



Korozja

Substancje żrące stanowią jedno z poważniejszych zagrożeń, ponieważ mogą powodować poważne uszkodzenia skóry, prowadząc do oparzeń chemicznych i blizn. Powszechnie występującymi rodzajami żrących chemikaliów są silne materiały alkaliczne (zasadowe) i kwasy. Nawet krótkotrwała ekspozycja na te substancje może mieć długotrwały, potencjalnie trwały wpływ na skórę. Branże, które często wykorzystują te substancje, takie jak sektor wytwarzania chemikaliów i utrzymania porządku, muszą być szczególnie czujne w zakresie protokołów bezpieczeństwa, aby chronić swoich pracowników.

Zmiany pigmentacji

Niektóre substancje chemiczne mogą również prowadzić do trwałych zmian koloru skóry, zjawiska znanego jako zmiany pigmentacji. Te trwałe zmiany mogą spowodować substancje takie jak smoła, produkty asfaltowe i niektóre środki dezynfekujące. Szczególnie zagrożeni są pracownicy w branżach takich jak budownictwo i opieka zdrowotna, gdzie substancje te są powszechnie stosowane. Chociaż zmiany pigmentacji mogą nie być fizycznie szkodliwe, mogą mieć znaczący wpływ na samoocenę i jakość życia pracownika, co dodatkowo podkreśla znaczenie środków zapobiegawczych.



Odtłuszczenie

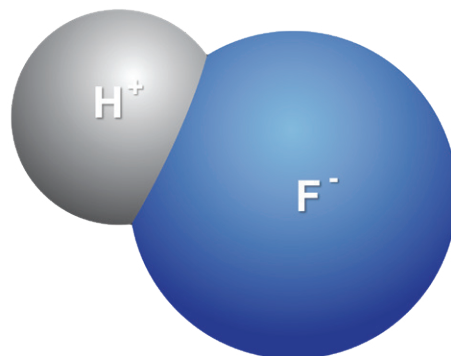
Innym skutkiem narażenia skóry na działanie substancji chemicznych jest tzw. odtłuszczenie lub suchość skóry, która występuje, gdy substancja chemiczna pozbawia skórę naturalnego natłuszczenia. Może to prowadzić do suchości, pęknięcia i dyskomfortu skóry. Do najczęstszych przyczyn odtłuszczenia należą mydła, rozpuszczalniki i wilgoć. Zagrożenie to występuje przede wszystkim w branżach wymagających częstego mycia rąk lub stosowania rozpuszczalników, takich jak opieka zdrowotna i lakiernictwo. Na szczęście efekt ten jest zwykle tymczasowy i ustępuje po zaprzestaniu kontaktu z substancją chemiczną. Jednak ciągła ekspozycja bez odpowiedniej ochrony może prowadzić do przewlekłych chorób skóry.

KWAS FLUOROWODOROWY I JEGO BEZPOŚREDNIE DZIAŁANIE

Kwas fluorowodorowy (HF) jest silną i niebezpieczną substancją znaną z korozyjności i zdolności do głębokiej penetracji tkanek. Skutki kontaktu z tą substancją chemiczną mogą być bardzo poważne. Atomy fluoru obecne w kwasie mogą łatwo przenikać do skóry, powodując poważne i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenia skóry i leżących pod nią tkanek, w tym kości.

Po kontakcie ze skórą kwas fluorowodorowy zaczyna infiltrować warstwę skóry, powodując zniszczenia, które wykraczają daleko poza początkowy punkt kontaktu. W zależności od stężenia roztworu skutki mogą wahać się od natychmiastowego bólu i pęcherzy do opóźnionych objawów, które mogą stać się widoczne dopiero po 24 godzinach. Bardziej stężone roztwory kwasu fluorowodorowego mogą powodować natychmiastowy dyskomfort i powstawanie pęcherzy, podczas gdy roztwory poniżej 20% mogą nie wykazywać objawów przez dłuższy czas.

Korozyjność tego kwasu może prowadzić do poważnych oparzeń, zniszczenia tkanek i martwicy, czyli śmierci komórek w narządzie lub tkance z powodu choroby, urazu lub niewystarczającego dopływu krwi. Może to prowadzić do długotrwałych skutków zdrowotnych, takich jak przewlekła choroba płuc, blizny na skórze, uporczywy ból, wady wzroku oraz uszkodzenie przetyku i żołądka.



SKUTKI BEZPOŚREDNIE

Skutki ogólnoustrojowe znacznie różnią się od skutków bezpośrednich. Podczas gdy te drugie mają wyłącznie charakter lokalny, te pierwsze mają daleko idące konsekwencje. Gdy substancja chemiczna jest wchłaniana przez skórę, przedostaje się do krwiobiegu, potencjalnie wpływając na inne części ciała. Może to prowadzić do poważniejszych problemów zdrowotnych, które wykraczają poza początkowy obszar kontaktu.

Niektóre substancje chemiczne mogą przenikać do organizmu przez skórę i krew, zagrażając poszczególnym narządom lub grupom narządów. Stwarza to ryzyko obrażeń wykraczających poza powierzchnię skóry. Chemikalia, które mają taką zdolność, to między innymi pestycydy i rozpuszczalniki organiczne. Substancje te są często spotykane w miejscach pracy, a ich wchłanianie przez skórę może powodować różne choroby i zaburzenia, w tym zawodowe choroby skóry.

W celu identyfikacji substancji chemicznych o wysokim potencjale wchłaniania przez skórę stosuje się specjalny identyfikator nazywany adnotacją dotyczącą skóry („Skin Notation”). Ta charakterystyczna etykieta służy do rozróżnienia tych chemikaliów i podkreślenia potencjalnego ryzyka związanego z kontaktem z nimi. Jest to ważne narzędzie zapewniające bezpieczeństwo pracowników, szczególnie w branżach, w których regularnie dochodzi do narażenia na takie chemikalia. Stosowanie takich identyfikatorów pomaga podkreślić potrzebę rygorystycznych środków ostrożności i odpowiednich szkoleń w miejscach pracy, w których pracuje się z tymi chemikaliami.

Co więcej, interakcja między chemikaliami a skórą nie ogranicza się do skutków ogólnoustrojowych lub bezpośredniego wpływu. Obawy budzą również efekty skórne o podłożu immunologicznym. Występują one, gdy układ odpornościowy reaguje na substancję chemiczną, powodując objawy takie jak pokrzywka, owrzodzenia lub tuszczanie się skóry. Takie interakcje dodatkowo podkreślają potrzebę stosowania środków bezpieczeństwa i ostrożności podczas kontaktu z chemikaliami, zwłaszcza w miejscu pracy.

“**...Interakcja między substancjami chemicznymi a skórą może prowadzić do długotrwałego działania ogólnoustrojowego...**”

CZYM SĄ ADNOTACJE DOTYCZĄCE SKÓRY?

Ważne jest, aby mieć świadomość, że chemikalia opatrzone adnotacją dotyczącą skóry mogą prowadzić do znacznego wzrostu narażenia i powodować skutki ogólnoustrojowe.

Podczas pracy z takimi substancjami należy podjąć odpowiednie środki ostrożności i bezpieczeństwa, aby zminimalizować potencjalne negatywne skutki dla zdrowia.

Adnotację dotyczącą skóry można znaleźć w kartach charakterystyki lub na specjalistycznych stronach internetowych poświęconych toksykologii, które dostarczają użytkownikom cennych informacji na temat właściwości wchłaniania substancji chemicznej przez skórę.

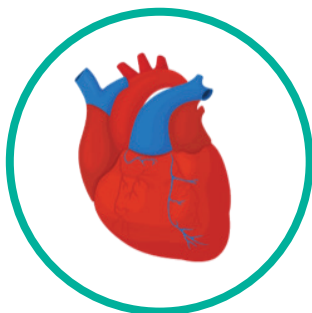
Ważne jest, aby mieć świadomość, że chemikalia opatrzone adnotacją dotyczącą

skóry mogą prowadzić do znacznego wzrostu narażenia i powodować skutki ogólnoustrojowe.

Niektóre przykłady chemikaliów opatrzonych adnotacją dotyczącą skóry ze względu na znaczny potencjał wchłaniania przez skórę to benzen, anilina i glikol. Poniższe informacje wyjaśniają, w jaki sposób te chemikalia wpływają na ludzki układ nerwowy, serce i układ rozrodczy, gdy są wchłaniane przez skórę.

Benzen wpływa na mózg

Związek ten, powszechnie występujący w przemyśle petrochemicznym, chemicznym, perfumeryjnym, a nawet w produkcji przedmiotów codziennego użytku, takich jak barwniki, detergenty i tworzywa sztuczne, może niekorzystnie wpływać na mózg. Wchłanianie benzenu przez skórę może prowadzić do depresji ośrodkowego układu nerwowego i arytmii, stanu charakteryzującego się nieregularnym rytmem serca.

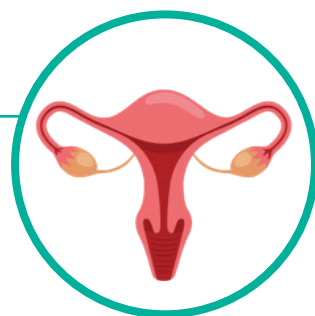


Anilina wpływa na serce

Ta substancja chemiczna ma kluczowe znaczenie w produkcji chemikaliów i pigmentów stosowanych w przemyśle gumowym i farbiarskim. Jest również wykorzystywana w produkcji gumy. Narażenie skóry na działanie aniliny może jednak prowadzić do wad układu krążenia oraz wpływać na pracę serca i ogólny stan zdrowia.

Glikol wpływa na układ rozrodczy

Związek ten jest szeroko stosowany w różnych branżach, w tym w sektorze farmaceutycznym, mikroelektronicznym i motoryzacyjnym. Jest składnikiem wielu produktów, od powłok i środków czyszczących po dodatki odladzające do paliwa lotniczego, a nawet płyny hamulcowe i perfumy. Tym niemniej narażenie na eter glikolowy zostało powiązane z negatywnym wpływem na układ rozrodczy, w tym z potencjalnym uszkodzeniem jąder.



DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ

Działanie uczulające na skórę jest kluczowym aspektem bezpieczeństwa i higieny pracy, szczególnie w branżach, w których pracownicy są narażeni na działanie różnych substancji chemicznych. Skutki te odnoszą się przede wszystkim do rozwoju alergicznego kontaktowego zapalenia skóry, które jest reakcją immunologiczną skóry wywołaną ekspozycją na określone substancje chemiczne. Stan ten może powodować szereg objawów, w tym zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i pęcherze.

ŚRODKI CHEMICZNE I ALERGICZNE KONTAKTOWE ZAPALENIE SKÓRY

Niektóre substancje chemiczne mogą powodować alergiczne kontaktowe zapalenie skóry. Należą do nich żywice epoksydowe, chromiany, chemikalia gumowe, utwardzacze aminowe i żywice fenolowo-formaldehydowe. Substancje te są powszechnie stosowane w różnych gałęziach przemysłu, w tym w produkcji, budownictwie, motoryzacji i produkcji chemicznej.

Żywice epoksydowe są na przykład szeroko stosowane w powłokach, klejach i kompozytach ze względu na ich doskonałe właściwości mechaniczne i odporność chemiczną. Wiadomo jednak, że mogą powodować u niektórych uczulenie skóry.

Podobnie chromiany, powszechnie występujące w cementach, produktach skórzanym i farbach, mogą wywoływać reakcje alergiczne. Chemikalia gumowe stosowane w produkcji opon, obuwia i innych wyrobów gumowych mogą również prowadzić do uczulenia skóry.

Utwardzacze aminowe, stosowane w systemach żywic epoksydowych, oraz żywice fenolowo-formaldehydowe, stosowane w produkcji wyrobów formowanych, izolacji i spoiw, to inne godne uwagi czynniki chemiczne, które mogą powodować alergiczne kontaktowe zapalenie skóry.

OBJAWY I DYSKOMFORT

W przypadku kontaktu z tymi substancjami na skórze może wystąpić reakcja alergiczna. Początkowe objawy mogą obejmować zaczerwienienie i swędzenie, które mogą prowadzić do poważniejszych objawów, takich jak pęcherze i zmiany skórne. W ciężkich przypadkach skóra może z czasem ulec zgrubieniu i przebarwieniu. Objawy te mogą powodować znaczny dyskomfort i wpływać na jakość życia danej osoby.



ZNACZENIE WDRAŻANIA ŚRODKÓW I PROTOKOŁÓW BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Biorąc pod uwagę potencjalne zagrożenia dla zdrowia związane z narażeniem na niebezpieczne chemikalia, **kluczowe znaczenie dla firm ma priorytetowe traktowanie bezpieczeństwa pracowników. Można to osiągnąć poprzez wdrożenie kompleksowego programu bezpieczeństwa, który obejmuje odpowiednie szkolenia, stosowanie środków ochrony indywidualnej (ŚOI), regularne kontrole stanu zdrowia i właściwe zarządzanie chemikaliami.**

Podsumowując, chociaż chemikalia są niezbędne w różnych branżach, nie można pominąć potencjalnego ryzyka z nimi związanego. Obowiązkiem firm jest zapewnienie bezpiecznego środowiska pracy, które w minimalnym stopniu naraża pracowników na zagrożenia chemiczne. Dzięki właściwemu zrozumieniu zagrożeń i wdrożeniu rygorystycznych środków bezpieczeństwa branże mogą znacznie zmniejszyć narażenie swoich pracowników na niebezpieczne chemikalia.

Firma Ansell zaprasza przedstawicieli branży chemicznej do zapoznania się z programem AnsellGUARDIAN® Chemical oraz pełną gamą dostępnych rozwiązań w zakresie ochrony dłoni, które zapewnią bezpieczeństwo pracownikom. Więcej informacji jest dostępnych pod adresem www.ansell.com/en/Campaigns/FeelEquipped.aspx

Europa, Bliski Wschód i Afryka

Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55
1070 Brussels, Belgium
T: +32 (0) 2 528 74 00
F: +32 (0) 2 528 74 01

Ameryka Łacińska i Karaiby

Ansell Commercial Mexico S.A. de C.V.
Blvd. Bernardo Quintana No. 7001-C,
Q7001 Torre II.
Suites 1304, 1305 y 1306.
Col. Centro Sur, c.p. 76079
Queretaro, Qro. Meksyk
T: +52 442 248 1544 / 248 3133

Ameryka Północna

Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue South,
Suite 210
Iselin, NJ 08830, USA
T: +1 800 800 0444
F: +1 800 800 0445

Kanada

Ansell Canada
105 Lauder
Cowansville, QC J2K 2K8
Canada
T: +1 800 363 8340
F: +1 800 267 3551

Australia

Ansell Limited
Level 3,678 Victoria Street,
Richmond, Vic, 3121
Australia
T: +61 1800 337 041
F: +61 1800 803 578

Azja i Pacyfik

Ansell Global Trading Center
(Malaysia) Sdn Bhd
Prima 6, Prima Avenue
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
T: +603 8310 6688
F: +603 8310 6699

Ansell, ® i ™ są znakami towarowymi spółki Ansell Limited lub jednego z jej podmiotów powiązanych, chyba że określono inaczej. © 2024 Ansell Limited. Wszystkie prawa zastrzeżone.

