



Identyfikacja towarów niebezpiecznych

SPIS TREŚCI

- 03** Dlaczego warto sięgnąć po ten poradnik
- 04** Korzyści płynące z identyfikacji towarów niebezpiecznych
- 05** Zgodność z przepisami
- 07** Analiza ryzyka
- 09** Rozwiązania
 - 10** Etykiety GHS/CLP
 - 11** Znaki ISO
 - 12** Znaki transportowe (ADR)
 - 13** Oznaczenia podłóg
 - 14** Znakowanie rur
 - 15** Zawieszki
 - 16** Lockout/Tagout
 - 17** Kontrola rozlewów
 - 18** Samodzielne projektowanie znaków i etykiet
 - 19** Samodzielny druk znaków i etykiet



Dlaczego warto sięgnąć po ten poradnik?

Według Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy 38% europejskich przedsiębiorstw informuje o obecności potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych lub biologicznych w swoich miejscach pracy. Narażenie na działanie towarów niebezpiecznych prowadzi zarówno do ostrych, jak i przewlekłych chorób i urazów, w tym schorzeń układu oddechowego i skóry, niewydolności narządów, nowotworów zawodowych, zatruc i przypadków uduszenia.

Aby zmniejszyć ryzyko narażenia na te substancje, firma Brady proponuje wiele niezawodnych i dobrze widocznych rozwiązań w zakresie identyfikacji pozwalających zapewnić bezpieczeństwo.



**Może występować
trujący gaz H₂S.**

Brak otwartego ognia.

**Nosić niezbędny sprzęt
ochronny i postępować
ostrożnie.**

Korzyści płynące z identyfikacji towarów niebezpiecznych

Wyraźna i widoczna identyfikacja towarów niebezpiecznych w miejscu pracy może pomóc zmniejszyć ryzyko narażenia na działanie tych substancji.

Narażenie na towary niebezpieczne może powodować ogromne cierpienie ludzi i wysokie koszty dla przedsiębiorstw, ponieważ wiąże się to zarówno z ostrymi, jak i przewlekłymi chorobami i urazami, takimi jak:

- choroby układu oddechowego, w tym astma, nieżyt nosa, azbestoza i krzemica
- podrażnienia i choroby skóry
- niewydolność organów
- nowotwory zawodowe
- zatrucie
- uduszenie



Zgodność z przepisami

Unia Europejska dysponuje kompleksowymi ramami prawnymi mającymi na celu ochronę pracowników przed ryzykiem związanym z towarami niebezpiecznymi w miejscu pracy.

Główne regulacje:

Dyrektywa 98/24/WE (dyrektywa w sprawie środków chemicznych, CAD) z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa 2004/37/WE (dyrektywa w sprawie czynników rakotwórczych i mutagenów, CMD) z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

Dyrektywa 89/391/EWG (dyrektywa ramowa dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy) z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.



Powiązane prawodawstwo UE:

Dyrektywa 92/85/EWG (dyrektywa w sprawie karmienia piersią i pracownic w ciąży) z dnia 19 października 1992 r. w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, lub karmiących piersią.

Dyrektywa 2009/148/WE (narażenie na działanie azbestu w miejscu pracy) z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie azbestu w miejscu pracy.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (rozporządzenie REACH) z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Istnieją również różne dyrektywy dotyczące wiązujących i wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego



Analiza ryzyka

Analiza ryzyka w miejscu pracy ma zasadnicze znaczenie dla skutecznego zapobiegania narażeniu na działanie towarów niebezpiecznych. Jest to również wymóg prawny zarówno na szczeblu UE, jak i na poziomie krajowym.

Analiza ryzyka dla towarów niebezpiecznych powinna składać się z następujących siedmiu etapów: (źródło: Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy)

1. Należy wykonać **inwentaryzację** substancji niebezpiecznych w miejscu pracy oraz substancji powstających w trakcie procesów pracy (np. procesów spalania), takich jak spaliny silników wysokoprężnych w magazynach, pyły z wiercenia lub szlifowania (skały, kamienie, drewno, metale itp.), opary ze spawania lub lutowania, produkty rozpadu w branży recyklingu i przetwórstwa odpadów itp.
2. Należy zgromadzić **informacje** dotyczące konkretnych zagrożeń, np. produktów chemicznych z kart charakterystyki i substancji wytwarzanych w procesach technologicznych.
3. Należy ocenić **narażenie** na zidentyfikowane substancje niebezpieczne, biorąc pod uwagę rodzaj, intensywność, długość, częstotliwość i występowanie narażenia pracowników.



4. Należy opracować **plan działania** wyszczególniający kroki (uporządkowane według znaczenia), które należy podjąć w celu zmniejszenia ryzyka dla pracowników. Plan powinien określać osoby, sposób i czas wykonania poszczególnych kroków. W pierwszej kolejności należy rozważyć możliwość wyeliminowania lub zastąpienia.
5. W analizie ryzyka należy również uwzględnić **pracowników, którzy mogą być szczególnie zagrożeni**. Należy określić środki niezbędne do ich ochrony oraz wszelkie dodatkowe potrzeby szkoleniowe i informacyjne. Ponadto pracownicy podczas wykonywania prac konserwacyjnych lub naprawczych, a także przypadkowo mogą być także narażeni na działanie na przykład produktów pośrednich z procesu produkcji chemicznej, który jest zwykle zamknięty.
6. Analiza ryzyka powinna być regularnie **weryfikowana i aktualizowana**.
7. Należy ocenić **wpływ i zakres ulepszeń** środków zapobiegawczych oraz w razie potrzeby przeprowadzić ich weryfikację.

Narzędzia wspierające przedsiębiorstwa w analizie ryzyka związanego z towarami niebezpiecznymi są dostępne na stronie

www.healthy-workplaces.eu.



Rozwiązania

Brady oferuje szereg niezawodnych rozwiązań w zakresie identyfikacji klasy przemysłowej, które informują i ostrzegają współpracowników o niebezpiecznych towarach lub chronią ich w celu zmniejszenia ryzyka narażenia.

- Etykiety GHS/CLP
- Znaki bezpieczeństwa
- Oznaczenia pojazdów ciężarowych (ADR)
- Etykiety na opakowania
- Oznaczenia podłóg
- Znakowanie rur
- Zawieszki
- Blokady Lockout/Tagout
- Kontrola rozlewów
- Samodzielne projektowanie znaków i etykiet
- Samodzielny druk znaków i etykiet



Etykiety GHS/CLP

Przedsiębiorstwa w Unii Europejskiej mają obowiązek identyfikowania i oznaczania wszystkich substancji chemicznych w miejscu pracy zgodnie z rozporządzeniem GHS/CLP.

Brady oferuje:

- niezawodne, puste lub zadrukowane etykiety GHS/CLP, które trzymają się mocno i pozostają czytelne mimo działania szerokiego zakresu chemikaliów
- łatwą w użyciu aplikację Brady Workstation (z bezpłatną wersją próbną), zawierającą predefiniowane opisy chemikaliów, symbole i hasła ostrzegawcze
- systemy druku na miejscu umożliwiające użytkownikom drukowanie niezawodnych etykiet zgodnych z GHS/CLP, gdy tylko są potrzebne

Pobierz broszurę

Znaki bezpieczeństwa

Dostępne są wszystkie znaki bezpieczeństwa ISO 7010, ostrzegające współpracowników i informujące ich o obowiązkowych środkach ochrony indywidualnej.

Brady oferuje:

- zgodne z przepisami zadrukowane znaki bezpieczeństwa na niezawodnych materiałach klasy przemysłowej, odporne na trudne warunki wewnętrzne i zewnętrzne
- łatwą w użyciu aplikację Brady Workstation (z bezpłatną wersją próbną) umożliwiającą użytkownikom projektowanie własnych znaków na żądanie
- systemy druku na miejscu pozwalające na wydrukowanie dowolnego potrzebnego znaku bezpieczeństwa przy użyciu tylko jednego lub dwóch materiałów samoprzylepnych klasy przemysłowej do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych

[Pobierz bezpłatny poradnik](#)



NO SMOKING
NO FLAMES
NO SPARKS

PERSONAL PROTECTIVE
EQUIPMENT REQUIRED
IN COKING UNIT



Znaki transportowe

Brady oferuje znaki ADR w kształcie rombu dla samochodów ciężarowych na niezawodnych materiałach z samoprzylepnym, magnetycznym lub sztywnym podłożem, służące do ostrzegania ekip ratowniczych przed niebezpieczną zawartością.

Brady oferuje:

- zgodne z przepisami zadrukowane znaki ADR, odporne na warunki zewnętrzne
- łatwą w użyciu aplikację Brady Workstation (z bezpłatną wersją próbną) umożliwiającą użytkownikom projektowanie własnych znaków na żądanie
- systemy druku i niezawodne, puste materiały do drukowania na żądanie dowolnych znaków ADR, które mogą być potrzebne na miejscu

Pobierz broszurę



3



Oznaczenia podłóg

Brady oferuje niezawodne oznaczenia podłóg o niskim, średnim i dużym natężeniu ruchu pozwalające na oddzielenie stref składowania towarów niebezpiecznych od bezpiecznych ścieżek dla pieszych i pasów ruchu pojazdów.

Brady oferuje:

- niezawodne taśmy do oznaczania podłóg w szerokiej gamie kolorów i 3 poziomach jakości dla podłóg o małym, średnim i dużym natężeniu ruchu
- łatwe w aplikacji szablony PaintStripe do malowania prostych linii na prawie każdym rodzaju podłogi

Pobierz bezpłatny poradnik



Znakowanie rur

Dzięki kolorowemu znakowaniu rur łatwo zidentyfikujesz zawartość rur w zakładzie, z kolorowymi znacznikami rur, aby zwiększyć wydajność konserwacji i ostrzec pracowników i pierwsze osoby reagujące na potencjalne zagrożenia.

Brady oferuje:

- niezawodne, zadrukowane znaczniki rur, które mogą być zgodne z dowolnym krajowym lub firmowym kodem kolorystycznym oraz z przepisami GHS/CLP
- łatwą w użyciu aplikację Brady Workstation (z bezpłatną wersją próbną) umożliwiającą użytkownikom projektowanie własnych znaczników rur na żądanie
- systemy druku i niezawodne, puste materiały etykiet do drukowania na żądanie dowolnych znaczników rur, które mogą być potrzebne na miejscu
- badanie przeprowadzane na miejscu, aby pomóc w określeniu potrzeb w zakresie znakowania rur zgodnie z obowiązującymi przepisami

Pobierz bezpłatny poradnik



Zawieszki

Skorzystaj z łatwego przekazywania i aktualizowania bezpiecznego lub niebezpiecznego statusu urządzeń i aktywów po inspekcji.

Brady oferuje:

- niezawodne, zadrukowane zawieszki z możliwością zapisywania informacji o najpóźniejszej dacie kontroli oraz o bezpiecznym lub niebezpiecznym statusie używanego sprzętu
- wytrzymałe pojemniki na zawieszki dostępne dla szerokiej gamy sprzętu, mocowane w sposób, który nie utrudnia użytkownika urządzeń
- Oprogramowanie Safetrak do zarządzania inspekcjami informujące inspektorów na smartfonach oraz ułatwiające inspekcje w terenie poprzez natychmiastowe przesyłanie wyników do centralnie zarządzanej bazy danych

[Pobierz broszurę](#)



Blokady Lockout/Tagout

Możesz zneutralizować dopływ energii lub materiałów eksploatacyjnych do każdej maszyny przed rozpoczęciem konserwacji, aby uniknąć narażenia na działanie niebezpiecznych towarów lub energii.

Brady oferuje:

- niezawodne, wysoce konfigurowalne, kolorowe kłódki zaprojektowane pod kątem odporności na trudne warunki przemysłowe
- specjalistyczne blokady zabezpieczające do neutralizacji maszyn poprzez blokowanie w pozycji wyłączonej szerokiej gamy zaworów, przycisków, kołnierzy i innych punktów kontroli energii lub zasilania
- doskonale widoczne i dostosowywane do potrzeb klienta przywieszki, zadrukowane lub przeznaczone do zadrukowania na miejscu, informujące o przyczynach zablokowania maszyn
- Usługi opracowywania procedur najlepszych praktyk dotyczących blokad Lockout/Tagout w połączeniu z badaniem na miejscu, aby pomóc w identyfikacji potrzeb w zakresie systemu Lockout/Tagout
- Oprogramowanie do zarządzania procedurami Link360 do łatwego skalowania, zatwierdzania, aktualizowania i zarządzania procedurami blokad Lockout/Tagout

Pobierz przewodnik

Kontrola rozlewów

Proaktywnie i reaktywnie zapobiegaj rozprzestrzenianiu się wycieków na podłodze zakładu, aby uniknąć narażenia na towary niebezpieczne.

Brady oferuje:

- szeroką gamę wysoce chłonnych i elastycznych rozwiązań w zakresie kontroli rozlewów z polipropylenu typu meltblown, które mogą być stosowane proaktywnie i reaktywnie
- zbiorniki do przechowywania wycieków dla bębnow i zbiorników IBC
- granulki wchłaniające rozlane płyny uwiecznione w pęknięciach i szczelinach

Pobierz przewodnik



Samodzielny druk znaków i etykiet

Potrzebujesz szerokiej gamy znaków lub etykiet? Masz dość czekania na dostawy? Profesjonalne drukarki znaków i etykiet firmy Brady zaspokajają prawie wszystkie potrzeby w zakresie identyfikacji obiektów.

Brady oferuje:

- czarno-białe i kolorowe systemy druku do identyfikacji wewnątrz i na zewnątrz budynków
- pełnokolorowe systemy druku do identyfikacji wewnętrznej
- funkcje wielu kolorów i cięcia w celu stworzenia szerokiej gamy kształtów

Pobierz poradnik na temat wyboru drukarki



Afryka

Randburg, RPA
Tel. +27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Beneluks

Zelev, Belgia
Tel. +32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Bliski Wschód SSE

Dubaj, ZEA
Tel. +971 4881 2524
me@bradycorp.com

Dania

Odense
Tel. +45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

Europa Środkowa i Wschodnia

Bratysława, Słowacja
Tel. +421 2 3300 4800
central_europe@bradycorp.com

Francja

Roncq
Tel. +33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Hiszpania i Portugalia

Madryt, Hiszpania
Tel. +34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Niemcy, Austria, Szwajcaria

Egelsbach, Niemcy
Tel. +49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Norwegia

Kjeller
Tel. +47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Rosja

Moskwa
Tel. +7 495 269 47 87
central_europe@bradycorp.com

Rumunia

Bukareszt
Tel. +40 21 202 3032
central_europe@bradycorp.com

Szwecja, Finlandia, państwa bałtyckie

Kista, Szwecja
Tel. +46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradycorp.com

Turcja

Stambuł
Tel. +90 212 264 02 20 / 264 02 21
turkey@bradycorp.com

Wielka Brytania i Irlandia

Banbury, Wielka Brytania
Tel. +44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

Węgry

Budaörs
Tel. +36 23 500 275
central_europe@bradycorp.com

Włochy

Gorgonzola
Tel. +39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

**Identyfikujemy i chronimy ludzi,
produkty oraz miejsca.**

www.bradyeurope.com

22.04.2020

EUR-M-011-PL

© 2020 Brady Worldwide Inc. WSZYSTKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

