

Czym są karty ICSC?

Międzynarodowe Karty Bezpieczeństwa Chemicznego (ICSC, *International Chemical Safety Cards*) są arkuszami danych zawierającymi ważne informacje o substancjach chemicznych w kontekście bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Zawarte w nich informacje przedstawione są w sposób jasny i zwięzły.

Zasadniczym celem kart ICSC jest promowanie bezpiecznych sposobów postępowania z substancjami chemicznymi w miejscu pracy. Głównymi ich odbiorcami docelowymi są pracownicy.

Projekt ICSC jest wspólnym Przedsięwzięciem Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) i Międzynarodowej Organizacji Pracy (ILO) realizowanym we współpracy z Komisją Europejską.

Jak są opracowywane karty ICSC?

Karty ICSC opracowywane są w języku angielskim przez instytucje uczestniczące w programie. Przed ich opublikowaniem, są recenzowane na zasadach *peer review* w czasie spotkań odbywających się co pół roku. Opracowane już karty ICSC są okresowo aktualizowane (także na zasadach *peer review*) z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć naukowych.

Kraje i grupy zainteresowanych stron zgłaszają propozycje opracowania kart ICSC dla określonych substancji chemicznych.

Informacje zawarte w kartach ICSC są zgodne z:

- Konwencją ILO nr 170 z 1990 r.
- Zaleceniami ILO nr 177 z 1990 r.
- Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 98/24 / WE

Labour Administration, Labour Inspection and Occupational Safety and Health Branch (LABADMIN/OSH)

International Labour Office (ILO)
Route des Morillons 4
CH-1211 Geneva 27
Switzerland
Tel: +41.22.799.67.15
Fax: +41.22.799.68.78
Email: labadmin-osh@ilo.org
www.ilo.org/icsc

Karty ICSC opracowywane są w języku angielskim.

Instytucje uczestniczące w projekcie tłumaczą karty ICSC na języki narodowe:

fiński, francuski, węgierski, włoski, japoński, polski, hiszpański i inne.

Ponad 1700 Kart ICSC jest dostępnych w formatach HTML i PDF.

www.ilo.org/icsc

Czy karty ICSC są wiarygodne?

Międzynarodowa recenzja kart ICSC na zasadach *peer review* zapewnia ich wiarygodność i stanowi ich istotny atut.

Zakres tematyczny kart ICSC jest zbieżny z Kartami Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej, ale ich forma jest bardziej zwięzła.

Karty ICSC są udostępniane za darmo. Karty ICSC nie mają statusu prawnego.

International Programme on Chemical Safety

World Health Organization (WHO)
Avenue Appia 20
CH-1211 Geneva 27
Switzerland
Tel: +41.22.791.21.11
Fax: +41.22.791.48.48
Email: ipcsmail@who.int
www.who.int/ipcs

ICSC

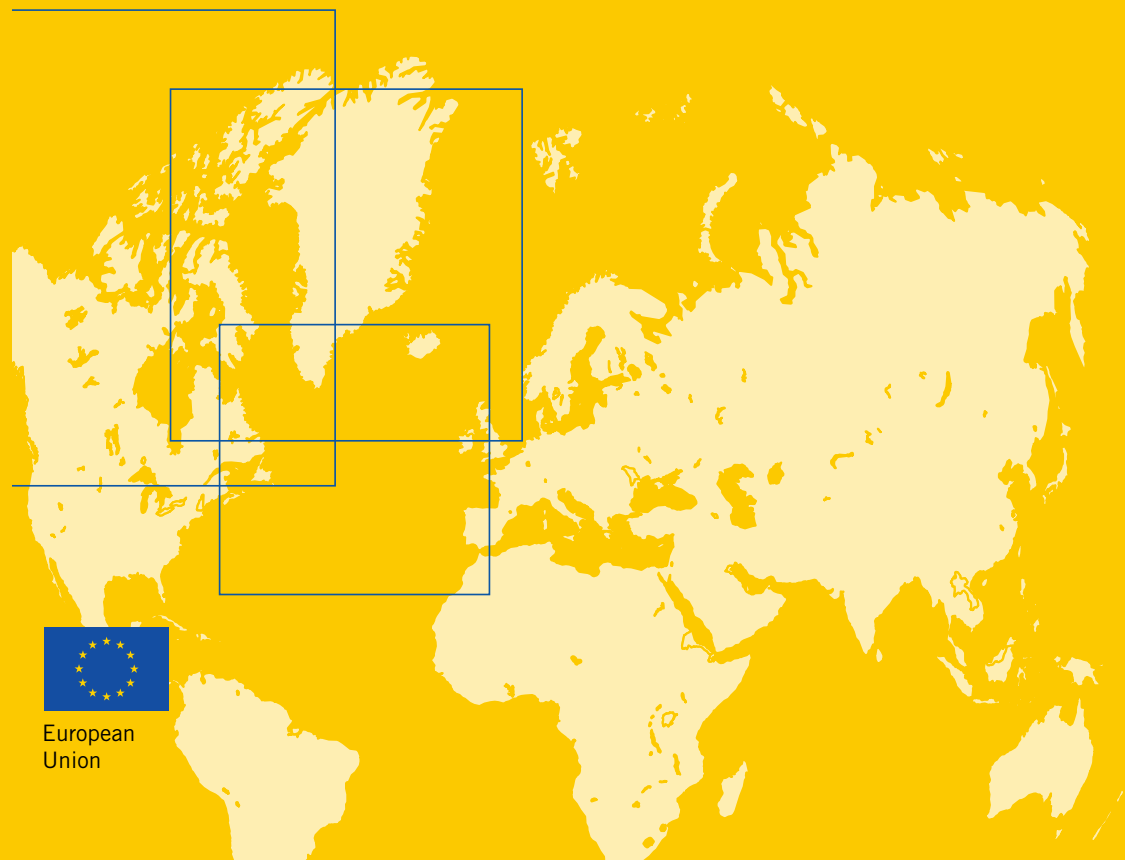
Międzynarodowe Karty Bezpieczeństwa Chemicznego



International
Labour
Organization



World Health
Organization



European
Union

Jakie informacje zawierają karty ICSC?

- 1 Dane identyfikacyjne substancji chemicznej
- 2 Zagrożenia pożarowe i wybuchowe
- 3 Ostre zagrożenia zdrowotne
- 4 Usuwanie wycieków, magazynowanie i opakowania
- 5 Środki zapobiegawcze
- 6 Zwalczanie pożaru
- 7 Pierwsza pomoc
- 8 Klasyfikacja i oznakowanie

1	KWAS AZOTOWY(V) Stężony kwas azotowy (>70%) ICSC: 0183 Data zatwierdzenia: Październik 2013	
	CAS # 7697-37-2 UN # 2031 EINECS/ELINCS 231-714-2 EC Annex 1 Index # 007-004-00-1	HNO ₃ Masa cząsteczkowa: 63.0
2	ZAGROŻENIE OSTRE POŻAR i WYBUCH Substancja niepalna, ale wzmaga palenie się innych substancji. W kontakcie z ogniem wytwarza drażniące i/lub toksyczne dymy (gazy). Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko wybuchu. Ryzyko pożaru i wybuchu w wyniku kontaktu substancji z wieloma związkami organicznymi.	
	ZAPOBIEGANIE NIE dopuszczać do kontaktu z materiałami łatwopalnymi. NIE dopuszczać do kontaktu z substancjami palnymi i materiałami organicznymi.	
3	ZWALCZENIE POŻARU W przypadku pożaru ołoczenia, stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów. W przypadku pożaru: chłodzić bębny itp. przez zraszanie wodą.	
	UNIKAĆ WSZELKIEGO KONTAKTU! WSZYSTKIE PRZYPADKI KONSULTOWAĆ Z LEKARZEM!	
4	WDYCHANIE Uczucie pieczenia. Kaszel. Trudności w oddychaniu. Skrócony oddech (zadyszka). Ból gardła. Objawy mogą być opóźnione. Patrz Adnotacje.	ZAPOBIEGANIE Stosować wentylację, wyciąg miejscowy lub ochronę dróg oddechowych.
	SKÓRA Poważne oparzenia skóry. Ból. Żółte zabarwienie skóry.	Rękawice ochronne. Odzież ochronna.
5	OCZY Zaczerwienienie. Ból. Oparzenia.	Stosować osłonę twarzy lub ochronę oczu w połączeniu z ochroną dróg oddechowych.
	SPOŻYCIE Ból gardła. Ból brzucha. Uczucie pieczenia w gardle i klatce piersiowej. Zapaść lub wstrząs. Wymioty.	Nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu podczas pracy.
6	PIERWSZA POMOC Zapewnić dopływ świeżego powietrza i odpoczynek. Odpoczynek w pozycji półleżącej. W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie. Zwrócić się natychmiast o pomoc medyczną.	
	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Słukać skórę dużą ilością wody lub wziąć prysznic. Zwrócić się o pomoc medyczną.	
7	USUWANIE WYCIĘKÓW Ewakuować zagrożony teren! Skonsultować się z ekspertem! Środki ochrony indywidualnej: kompletne ubranie ochronne, łącznie z samodzielnym aparatem do oddychania. Wentylacja. Wyciekającą ciecz zebrać do szczelnych pojemników. Pozostałość ostrożnie zneutralizować węglanem sodu. Następnie zmyć dużą ilością wody. Nie używać do wchłaniania trocin ani innych łatwopalnych absorbentów.	
	PRZECHOWYWANIE Przechowywać z dala od substancji palnych, reduktorów, zasad, chemikaliów organicznych oraz żywności i karmy dla zwierząt. W chłodnym miejscu. W suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.	
8	KLASYFIKACJA I OZNAKOWANIE Według kryteriów GHS (ONZ)	
	Niebezpieczeństwo Może powodować korozję metali. Połknięcie grozi śmiertelnością. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Powoduje uszkodzenie układu oddechowego w następstwie wdychania. Powoduje uszkodzenie przewodu pokarmowego w następstwie spożycia i wdychania. Długotrwałe lub powtarzane narażenie powoduje uszkodzenie układu oddechowego i zębów.	
Transport Klasyfikacja UN/ADR Klasa Zagrożenia UN: 8 Ryzyko Dodatkowe UN: 5.1 Grupa Opakowań UN: I		
Oryginalna wersja Karty ICSC została przygotowana w języku angielskim przez międzynarodową grupę ekspertów w imieniu ILO oraz WHO, przy wsparciu finansowym Unii Europejskiej. © ILO i WHO 2013		

Karty ICSC stanowią wsparcie we wdrażaniu postanowień Konwencji ILO dotyczącej substancji chemicznych.

- 9 Właściwości i zagrożenia fizykochemiczne
- 10 Skutki zdrowotne narażenia krótkotrwałego i długotrwałego
- 11 Informacje dotyczące przepisów prawnych
- 12 Dane dotyczące środowiska

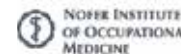
KWAS AZOTOWY(V) Stężony kwas azotowy (>70%) ICSC: 0183 Data zatwierdzenia: Październik 2013	
INFORMACJE DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI I ZAGROZEŃ FIZYKOCHEMICZNYCH	
Postać Fizyczna; Wygląd BEZBARWNA DO ŻÓŁTEJ CIECZ O OSTRYM ZAPACHU.	Temperatura wrzenia: 121°C Temperatura topnienia: -41.6°C Gęstość względna (woda = 1): 1.4 Rozpuszczalność w wodzie: miesza się w każdym stosunku Prężność par, kPa at 20°C: 6.4 Gęstość względna par (powietrze = 1): 2.2 Gęstość względna mieszaniny pary/powietrze w temp. 20°C (powietrze = 1): 1.07 Współczynnik podziału oktanol/woda jako log Pow: -0.21
Zagrożenia Chemiczne Rozkłada się w wyniku ogrzewania tworząc tlenki azotu. Substancja jest silnym utleniaczem. Reaguje gwałtownie z palnymi i redukującymi materiałami, np. węglem drzewnym, terpentyną i alkoholem. Substancja jest silnym kwasem. Reaguje gwałtownie z zasadami i działa korodująco na metale, tworząc łatwopalne/wybuchowe gazy (wodór - patrz ICSC 0001). Reaguje gwałtownie ze związkami organicznymi.	
NARAŻENIE I SKUTKI ZDROWOTNE	
DROGI NARAŻENIA Poważne skutki miejscowe w następstwie narażenia wszystkimi drogami narażenia.	RYZYKO NARAŻENIA INHALACYJNEGO Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza może zostać osiągnięte bardzo szybko w wyniku parowania tej substancji w temperaturze 20°C.
SKUTKI NARAŻENIA KRÓTKOTRWĄLEGO Substancja działa żrąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Żrąca po spożyciu. Wdychanie może spowodować obrzęk płuc. Skutki działania mogą być opóźnione. Patrz Adnotacje.	SKUTKI NARAŻENIA DŁUGOTRWĄLEGO LUB POWTARZANEGO Powtarzające się lub długotrwałe narażenie inhalacyjne na pary lub aerozole może mieć wpływ na płuca. Substancja może działać na zęby, powodując ich uszkodzenie.
LIMITY EKSPOZYCJI ZAWODOWEJ TLV: 2 ppm as TWA, 4 ppm as STEL; (ACGIH 2006). MAK: 1lb (nie ustalono, ale dane są dostępne) (DFG 2008).	
DANE DOTYCZĄCE ŚRODOWISKA	
ADNOTACJE W zależności od wielkości narażenia wskazane jest przeprowadzenie okresowych badań lekarskich. Objawy obrzęku płuc ujawniają się dopiero kilka godzin lub nawet kilka dni po narażeniu i są wzmagane przez wysiłek fizyczny.	
INFORMACJE DODATKOWE	
Klasyfikacja i oznakowanie EU	Symbol: Q, C R: 8-35 S: (1/2)-23-26-36-45 Note: B
Ani ILO ani WHO, ani Unia Europejska nie biorą odpowiedzialności za jakość i dokładność tłumaczenia, ani za sposób wykorzystania informacji zawartych w Karcie ICSC.	
© Wersja w Polskim, Nofer Institute of Occupational Medicine, 2013	



Oryginalna wersja Karty ICSC została przygotowana w języku angielskim przez międzynarodową grupę ekspertów w imieniu ILO oraz WHO, przy wsparciu finansowym Unii Europejskiej. © ILO i WHO 2013



European Union



Ani ILO ani WHO, ani Unia Europejska nie biorą odpowiedzialności za jakość i dokładność tłumaczenia, ani za sposób wykorzystania informacji zawartych w Karcie ICSC.

© Wersja w Polskim, Nofer Institute of Occupational Medicine, 2013