



**PODRĘCZNA INSTRUKCJA
UŻYTKOWNIKA SYSTEMU
ICHEM**

Redakcja Andrzej M. Grossman

**Wydział Chemiczny
Politechnika Śląska
2001**

Spis treści

1. O systemie iChem	6
2. Wymagania.....	7
3. Obsługa systemu iChem.....	7
3.1. Instalacja certyfikatu	7
3.1. Logowanie się w systemie.....	8
3.2. Strona główna systemu iChem.....	10
3.3. Menu górne	11
3.3.1. Zmiana hasła	11
3.4. Menu główne.....	12
3.4.1. Moduł Odczynniki.....	12
Wyniki wyszukiwania	14
Karta odczynnika.....	15
3.4.2. Moduł Szukanie.....	17
Filtr wyszukiwania odczynników.....	17
Wybór zakresu przeszukiwania.....	18
3.4.3. Moduł Poczta.....	20



1. O systemie iChem

System iChem powstał w ramach projektu celowego zamawianego PCZ 03-16 pt. „System gospodarowania substancjami chemicznymi na wydziałach chemicznych i pokrewnych szkół wyższych wraz z systemem eliminacji odpadów chemicznych” i obejmuje obecnie 25 serwerów zlokalizowanych w polskich uczelniach.

W zależności od uprawnień użytkownika w systemie mogą być udostępnione następujące dane:

- baza nazw i właściwości odczynników, ze zbiorem informacji dotyczących zagrożeń w pracy z odczynnikami,
- informacje o zbędnych odczynnikach do wymiany lub sprzedaży,
- informacje o zawartości wybranych magazynów.

Korzystając z systemu iChem można szybko sprawdzić podstawowe dane o odczynniku (nazwy w języku polskim i angielskim, wzór sumaryczny, masa molowa) oraz informacje dotyczące zagrożeń w pracy z odczynnikami (tzw. Symbole R i S). Dla dużej grupy odczynników dostępne są „Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych”.

Indeksowanie odczynników oparte jest o numer **CAS** (Chemical Abstracts Service Registry Number) podawany obecnie w każdym poważnym katalogu odczynników. W przypadku braku numeru CAS może wystąpić sporadycznie inne oznaczenie kodowe.

Baza nazw i właściwości odczynników dostępna jest dla wszystkich użytkowników systemu iChem.

Uprawnieni użytkownicy mogą również wyszukiwać informacje o zbędnych odczynnikach przeznaczonych do wymiany lub sprzedaży, dostępnych we wszystkich uczelniach biorących udział w projekcie oraz przeglądać stan udostępnionych im magazynów.

Uprawnienia do przeglądania stanów magazynowych musi zatwierdzić dyrektor instytutu (kierownik katedry). W sprawie przyznania uprawnień należy zwrócić się do administratora macierzystego serwera. Jego adres e-mail powinien znajdować się na początkowej stronie WWW systemu.

Adresy serwerów systemu iChem dostępne są na stronie WWW systemu gospodarowania odpadami Sygos - www.chemia.polsl.gliwice.pl/sygos/.

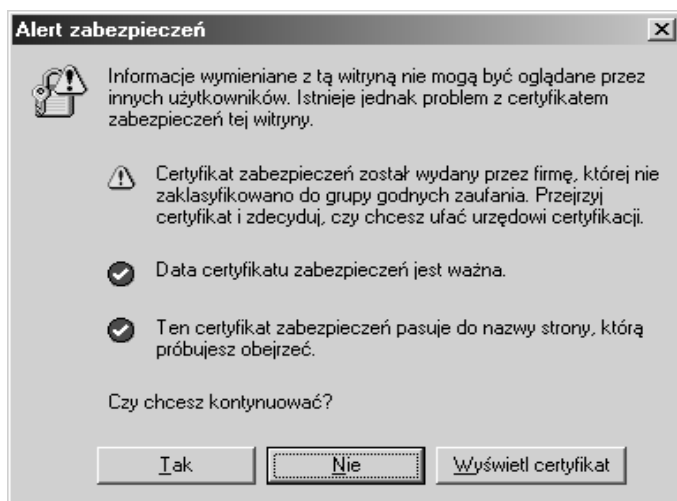
2. Wymagania

Do korzystania z systemu iChem konieczne jest podłączenie komputera do sieci **Internet**, system operacyjny **MS Windows 95/98/2000** (Linux, Unix) z zainstalowaną przeglądarką internetową **Internet Explorer** lub **Netscape Navigator** (Communicator, **Sylaba Komunikator**) w wersji co najmniej **4.0**. Konieczne jest ponadto włączenie w przeglądarkach obsługi Java Script, „Cookies” i protokołów szyfrowania SSL (jeżeli nie zmieniano tych opcji - powinny być aktywne, gdyż przeglądarki instalują się domyślnie z włączonymi opcjami). Do korzystania z niektórych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych wymagane jest ponadto zainstalowanie darmowej przeglądarki plików w formacie „pdf” - Adobe Acrobat Reader.

3. Obsługa systemu iChem

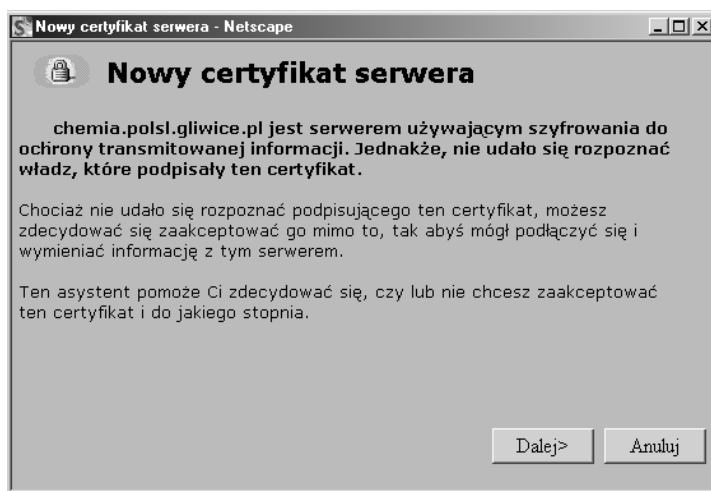
3.1. Instalacja certyfikatu

System iChem jest obsługiwany przez połączenie szyfrowane. Jeżeli na komputerze, z którego obsługiwany jest system nie zainstalowano certyfikatu, należy go zainstalować. W przeciwnym razie przy starcie systemu iChem będzie pojawiało się okienko z ostrzeżeniem (Internet Explorer 5.5 jak na rys.1, Sylaba Komunikator 4.7 jak na rys.2.). Wygląd okienek i ich obsługa może się trochę różnić w zależności od wersji przeglądarki.



Rys.1. Okienko z ostrzeżeniem dla przeglądarki Microsoft Internet Explorer 5.5

W przypadku przeglądarki Microsoft Internet Explorer można wybrać „Tak”, żeby rozpocząć pracę bez instalowania certyfikatu. Żeby zainstalować certyfikat trzeba wybrać „Wyświetl certyfikat”. W okienku z informacjami o certyfikacie wybrać „Zainstaluj certyfikat”, a następnie w „Kreatorze importu certyfikatów” potwierdzać proponowane opcje wybierając: „Dalej”, „Dalej”, „Zakończ.” W pozostałych otwartych okienkach wybrać „OK”, „OK” i zamknąć okienko z ostrzeżeniem wybierając „Tak”.



Rys.2. Okienko z ostrzeżeniem dla przeglądarki Sylaba Komunikator 4.7

W przypadku przeglądarki Sylaba (Netscape) Komunikator należy wybrać „Dalej” (Next) i w kolejnych okienkach „Dalej”, zaznaczyć opcję „Zaakceptuj ten certyfikat na zawsze” (Accept this certificate forever) i potwierdzić „Dalej”, „Dalej i „Zakończ” (Finish).

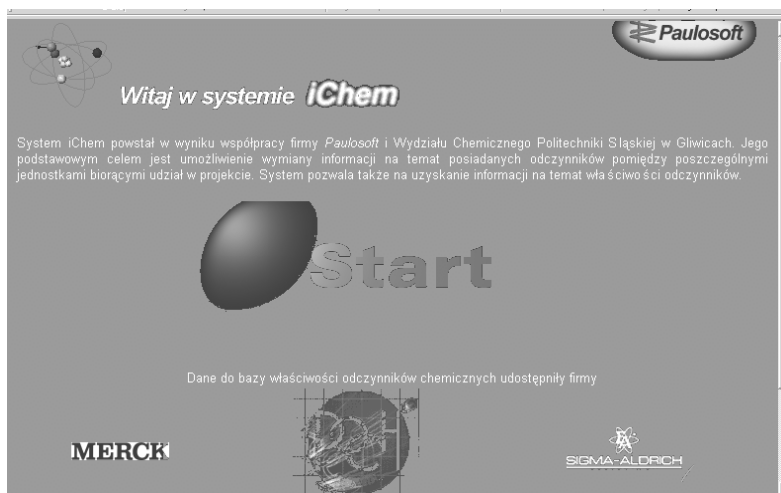
3.1. Logowanie się w systemie

Po wywołaniu w przeglądarce internetowej adresu macierzystego serwera systemu iChem pokaże się strona początkowa, która w zależności od uczelni może się nieco różnić wyglądem od przedstawionej na rys. 3. Po kliknięciu na „Start” przechodzi się do formularza logowania (rys.4.)

W rozwijanej liście **Organizacja**, na tym formularzu, należy wybrać nazwę organizacji włączonej do systemu iChem - najczęściej będzie to nazwa macierzystej uczelni.

W polu **Użytkownik** należy wprowadzić zatwierdzoną przez

administratora nazwę użytkownika - *nie należy stosować „polskich znaków”* (dla użytkowników z uprawnieniami do przeglądania stanów magazynowych preferowane jest nazwisko i imię). Predefiniowany użytkownik „**student**” ma prawo tylko do przeglądania bazy nazw i właściwości odczynników.



Rys.3. Strona startowa systemu iChem

Rys.4. Fragment formularza logowania

W polu **Hasło** należy wprowadzić uzgodnione z administratorem hasło lub „student”, jeżeli w polu **Użytkownik** podano „student”. Hasło to można później samodzielnie zmienić, korzystając z opcji Hasło w menu (str. 10). W hasła rozróżniane są wielkie i małe litery!

Po prawidłowym wypełnieniu obu pól i naciśnięciu przycisku **Login**, można uruchamiać opcje programu.

Uwaga!

W przeglądarkach należy koniecznie wyłączyć opcje zapamiętywania haseł.

Świadome lub nieświadome (np. pozostawienie w widocznym miejscu) udostępnienie hasła innym osobom umożliwia im kontrolę stanów magazynowych w naszym imieniu!

3.2. Strona główna systemu iChem

Po zalogowaniu się w systemie użytkownik ma dostęp do strony głównej, na której widoczny jest szereg opcji w postaci płaskich przycisków ułożonych w menu główne (po lewej) i menu górne (w górnej części ekranu). Kliknięcie na przycisku uruchamia odpowiednie opcje. Kliknięcie na logo firm skierowuje do ich stron WWW.



Rys.3. Strona główna systemu iChem

Uwaga!

System pozostawiony przez 20 minut bez jakiegokolwiek akcji automatycznie kończy sesję i przy próbie wywołania dowolnej opcji programu wymaga ponownego zalogowania się.

Nie należy używać opcji „Wstecz” i „Dalej” przeglądarki przy obsłudze systemu iChem (z wyjątkiem Pomocy). Ze względu na sposób generowania stron w systemie użycie tych opcji może powodować wyświetlanie komunikatów o błędach. Do zmiany opcji należy korzystać z menu systemu iChem.

3.3. Menu górne

W górnej części strony głównej systemu iChem umieszczony jest pasek menu zawierający trzy przyciski i informacje o aktualnie zalogowanym użytkowniku z pełnym określeniem lokalizacji.

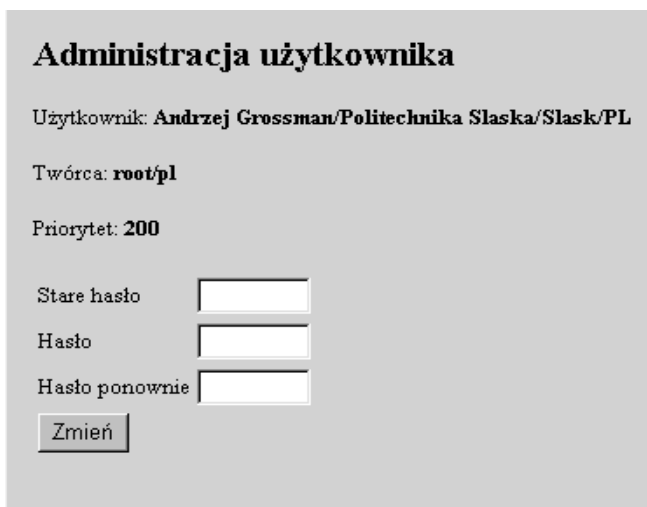
Przycisk **Pomoc** wywołuje opis opcji systemu iChem.

Przycisk **Koniec** kończy sesję pracy z systemem iChem.

Przycisk **Hasło** pozwala użytkownikowi na zmianę używanego hasła. Zalecana jest okresowa zmiana hasła. Dla użytkownika „student” opcja ta jest niedostępna.

3.3.1. Zmiana hasła

Formularz **Administracja użytkownika** (rys. 6.) pojawia się po naciśnięciu napisu **Hasło** w **Górnym menu** i umożliwia zmianę hasła.



The screenshot shows a web form titled "Administracja użytkownika" on a light gray background. The form contains the following elements:

- Użytkownik: **Andrzej Grossman/Politechnika Śląska/Ślask/PL**
- Twórca: **root/pl**
- Priorytet: **200**
- Stare hasło: [text input field]
- Hasło: [text input field]
- Hasło ponownie: [text input field]
- Zmień: [button]

Rys.4. Formularz zmiany hasła użytkownika

W polu **Stare hasło** należy wprowadzić dotychczas używane hasło, a w polach **Hasło** i **Hasło ponownie** - proponowane nowe hasło.

Po naciśnięciu przycisku **Zmień** nastąpi zmiana hasła. W przypadku niezgodności w hasłach pojawi się komunikat o błędzie.

Przy następnym logowaniu się do systemu iChem należy podać nowe hasło.

3.4. Menu główne

W menu głównym dostępne są moduły: **Odczynniki** (dla wszystkich) oraz **Szukanie** i **Poczta** (dla użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami).

Moduł **Odczynniki** umożliwia przeszukiwanie i aktualizację bazy właściwości odczynników

Moduł **Szukanie** umożliwia wyszukiwanie w całej sieci systemu iChem odczynników oferowanych do wymiany i przeglądanie udostępnionych magazynów zgodnie z uprawnieniami

Moduł **Poczta** umożliwia wykorzystanie wewnętrznej poczty systemu iChem.

3.4.1. Moduł Odczynniki

W głównym oknie **Lista odczynników** (rys.7.) występują następujące elementy:

Lista odczynników

Nazwa zawiera chlo*sod

Nazwa zawiera Szukaj

Nazwa
Wzór
Dane
Zagrożenia (R)
Środki bezpieczeństwa (S)

W tym wywołaniu opcji **Odczynniki** pojawiają się przy kolejnych wywołaniach - lista wyszukanych

Rys.7. Fragment formularza Lista odczynników

1. W pierwszej kolumnie - rozwijane listy określające rodzaj przeszukiwanych danych.

W pierwszej liście do wyboru **Nazwa** i **CAS**, w pozostałych **Nazwa**, **Wzór**, **Dane**, **Zagrożenia (R)**, **Środki bezpieczeństwa (S)**. Przy ich pomocy można wybrać jakie pola w bazie odczynników będą przeszukiwane.

Wybranie - **Dane** powoduje przeszukanie wszystkich pól bazy. Operacja ta może być czasochłonna!

2. W drugiej kolumnie - rozwijane listy określające warunek przeszukiwania. Do wyboru są opcje: **Zawiera** i **Jest równe**.

Wybranie **Zawiera** oznacza, że szukany ciąg znaków może wystąpić w dowolnym miejscu przeszukiwanego pola.

Wybranie **Jest równe** określa, że szukany ciąg znaków musi być zgodny z pełną zawartością wybranego w pierwszej kolumnie pola.

3. W trzeciej kolumnie umieszczone są **pola tekstowe** do wpisywania poszukiwanego ciągu znaków. Można stosować tzw. znaki zastępcze * (gwiazdka) i ? (pytajnik). Gwiazdka zastępuje dowolny fragment łańcucha znaków, pytajnik - jeden znak. Wielkie i małe litery nie są rozróżniane przy szukaniu i mogą być używane zamiennie.

- W przypadku wpisywania **CAS** należy podać pełny numer razem z myślnikami, które wchodzą w jego skład.

- **Zagrożenia (R)** i **Środki bezpieczeństwa (S)** powinny być wprowadzane w postaci cyfrowych oznaczeń kodowych razem z odpowiednią literą (np. S21). Szczegółowe objaśnienia oznaczeń literowych są dostępne w „Pomocy” systemu iChem.

- **Wzór** należy wpisywać jako **sumaryczny**, w następującej kolejności: **C, H** i dalej **alfabetycznie** pozostałe pierwiastki.

4. Przycisk **Szukaj** rozpoczynający wyszukiwanie

Znaczne zwiększenie skuteczności wyszukiwania daje wybranie warunku **Zawiera** i jednoczesne korzystanie z kilku fragmentów poszukiwanej nazwy (lub innych danych).

Można użyć **jednego pola tekstowego** dla wprowadzenia kilku fragmentów.

W takim przypadku trzeba je oddzielić gwiazdką - np. chcąc znaleźć **chloran sodu** można wpisać **chlo*sod** (patrz przykład). Poszukiwane frazy muszą występować w nazwie odczynnika w podanej kolejności.

Można użyć **jednocześnie obu pól tekstowych** i wpisać np. **chlo** w pierwszym, a **sod** w drugim. W tym przypadku kolejność występowania poszukiwanych fragmentów w nazwie odczynnika nie odgrywa roli. Jednoczesne użycie obu pól powoduje wyświetlenie tylko tych danych, które spełniają **wszystkie warunki**. (Operacja logiczna AND).

Znalezienie nazwy zaczynającej się od określonego ciągu znaków jest możliwe dzięki jednoczesnemu użyciu warunku **Jest równe** i **gwiazdki na końcu** szukanego ciągu. Wprowadzenie np. benzen* spowoduje znalezienie: Benzen, Benzene, Benzenesulfonic acid i.t.d., ale nie pojawi się np. Nitrobenzen.

Fragment listy uzyskanej w wyniku wyszukiwania kombinacji chlo*sod podano na rys. 8.

Zalecane jest wyszukiwanie odczynników na podstawie fragmentów nazw, gdyż inaczej drobna różnica w pełnej nazwie np. chlorek sodu – chlorek sodowy może uniemożliwić znalezienie odczynnika, jeżeli w bazie umieszczony jest inny wariant nazwy.

Wyniki wyszukiwania

Wpisanie chlo*sod - spowodowało wygenerowanie listy zawierającej 33 nazwy związków, między innymi: chlorek sodowy, chloran sodowy, chlorooctan sodowy i szeregu innych związków zawierających chlor i sól.

Nazwa	CAS
Chloran sodowy	7775-09-9
Chlorek sodowy	7647-14-5
2-(4-Chloro-1-hydroxyphenyl-2-azo)-1,8-dihydroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid disodium salt	1058-92-0
4-Chloro-3-methylphenol sodium salt	15733-22-9
4-Chloro-3-metylofenol, sól sodowa	15733-22-9
Chloroacetic acid sodium salt	3926-62-3
Chlorodifluorooctan sodowy	1895-39-2
2-Chloroethanesulfonic acid sodium salt monohydrate	15484-44-3
4-(Chloromercur)benzenesulfonic acid Monosodium salt	14110-97-5
Chlorooctan sodowy	3926-62-3
Chlorophyllin copper-sodium salt	11006-34-1
3,5-Dichloro-2-hydroxybenzenesulfonic acid sodium salt	54970-72-8
2,6-dichloro-4-[(4-hydroxyphenyl)imino]-2,4-Cyclohexadien-1-one, sodium salt	620-45-1

Rys. 8 Fragment listy odczynników wygenerowanej przez system

W kolumnie CAS podany jest indeks CAS. Jest to jednocześnie odnośnik do „Karty odczynnika”. Kliknięcie na nim powoduje wyświetlenie okna **Karta odczynnika** podającej właściwości odczynnika (rys. 9).

U góry listy pojawia się także informacja, ile odczynników zostało znalezionych. Przy większej ilości odczynników będą one pogrupowane po 40 nazw. Wtedy liczby u góry ekranu informują, jaka część listy jest

aktualnie wyświetlana.

Kolejne odczynniki zobaczyć można po naciśnięciu przycisku „>>”. Nawigować pomiędzy kolejnymi listami po 40 pozycji można przyciskami „<<” i „>>” u dołu ekranu.

Karta odczynnika

Karta odczynnika zawiera informacje o wszystkich właściwościach odczynnika takich jak: indeks CAS, nazwa i synonimy, wzór sumaryczny, piktogramy i oznaczenia zagrożeń oraz odnośniki, czyli dołączone dodatkowe pliki informacyjne.

Ikonka **Lok** obok wpisu oznacza, że jest to wpis lokalny, nie autoryzowany przez zespół ekspertów kontrolujących system iChem i może zawierać błędy.

Karta odczynnika 7775-09-9

Nazwa odczynnika

- Sodium chlorate
- Chloran sodowy

Wzór sumaryczny

- ClNaO_3

Masa molowa

- 106.44



Oznaczenia

- C02 substancja o właściwościach utleniających
- C08 substancja szkodliwa
- O substancja utleniająca
- Xn substancja szkodliwa
- R09 wybuchu po zmieszaniu z materiałem łatwopalnym
- R22 działa szkodliwie w przypadku spożycia
- S02 przechowywać poza zasięgiem dzieci
- S13 nie przechowywać z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt **Lok**
- S17 nie przechowywać razem z materiałami łatwopalnymi
- S46 po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę

Odnosniki

- [Karta bezpieczeństwa POCH - Sodu chloran](#)

Rys. 9 Karta odczynnika – chloranu sodu

W przypadku chloranu sodowego dołączonym plikiem jest karta substancji niebezpiecznej (rys. 10). Kliknięcie na podkreślonym napisie powoduje wyświetlenie pliku. Dla prawidłowego wyświetlania polskich liter należy w przeglądarce ustawić kodowanie znaków - **ISO Środkowo-europejskie (ISO 8859-2)**.

Internet Explorer: z menu Widok/Kodowanie, Sylaba Komunikator (Netscape) Widok/Zestaw znaków.

Część kart charakterystyki substancji niebezpiecznej (kart bezpieczeństwa, MSDS) występuje w formacie „pdf”. Do prawidłowego odczytania takiej karty wymagane jest wcześniejsze zainstalowanie bezpłatnego programu „Adobe Acrobat Reader”.

1. Identyfikacja substancji chemicznej
Sodu chloran
Nr katalogowy: czda-794040116, cz-794404116, tech.-794040995
2. Skład / informacje o składnikach
Synonimy: brak
Numer CAS: 7775-09-9
Ciężar cząsteczkowy: 106,44
Wzór chemiczny: NaClO₃
Numer EINECS: 231-887-4
3. Identyfikacja zagrożeń
Wybucha w mieszaninie z substancjami łatwopalnymi. Działa szkodliwie w przypadku spożycia.
4. Pierwsza pomoc
Przy wdychaniu: świeże powietrze.
Przy kontakcie ze skórą: zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Przy kontakcie z oczami: przepłukać dużą ilością wody szeroko odchylonej powiece, skonsultować się z okulistą.
Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, spowodować wymioty, wezwać lekarza.
5. Postępowanie w przypadku pożaru
Odpowiednie środki gaśnicze: piana, woda, CO₂ (nie używać do gaszenia proszku)
Specjalne zagrożenia: promotor ognia. Przechowywać z dala od substancji palnych. Unikać wstrząsów i tarcia.
Inne: niepalny. W wyniku gwałtownego rozkładu niebezpieczeństwo wybuchu.
6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska
Unikać kontaktu z substancją. Zebrać na sucho, przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

Rys. 10. Fragment karty charakterystyki substancji niebezpiecznej dla chloranu sodu.

Znajdujące się na karcie odczynnika oznaczenia zagrożeń (R) i środków bezpieczeństwa (S) mogą się różnić od występujących na kartach charakterystyki substancji niebezpiecznych, gdyż różni producenci podają dla swoich wyrobów niejednakowe dane. Ponadto w systemie iChem nie są stosowane kombinacje oznaczeń. Zamiast nich używane są ich składowe, jako oznaczenia pojedyncze. Pełny wykaz oznaczeń, symboli i piktogramów znajduje się w „Pomocy” systemu iChem.

3.4.2. Moduł Szukanie

Moduł **Szukanie** umożliwia wyszukiwanie w całej sieci systemu iChem odczynników oferowanych do wymiany i przeglądanie udostępnionych magazynów zgodnie z uprawnieniami.

Filtr wyszukiwania odczynników

W oknie **Wyszukiwanie odczynników** dostępny jest filtr, który umożliwia wybór warunków przeszukiwania. Można określić numer CAS, nazwę (lub jej fragment), ilość, czystość i szereg innych właściwości pokazanych na rys. 11.

W bazie iChem właściwości te mogą przybierać następujące wartości:

Czystość: cz., cz.d.a; sp.cz.; CRM; ch.cz.; extra pure; pure; farm.; ocz.; puriss.

Zastosowanie: do syntezy; do analizy; barwnik mikroskopowy; do analizy śladowej; do biochemii, mikrobiologii; do mikroelektroniki, TVC; do spektroskopii (IR,UV,VIS); odważka analityczna; wskaźnik; inne.

Producent: właściwość nie jest znormalizowana i zawartość pola zależy od decyzji magazyniera. Można próbować wprowadzenia powszechnie stosowanych skrótów jak POCh, Merck, Sigma, itp.

Rok produkcji, rok ważności: należy wprowadzić pełną czterocyfrową wartość.

W module Szukanie bogatszy jest też, w porównaniu z modulem Odczynniki, wybór warunków wyszukiwania. Oprócz **zawiera** i **równe** można wybrać też **mniejsze_od** i **wieksze_od**. Zasady tworzenia filtra są analogiczne jak dla modułu **Odczynniki** z tym, że jednocześnie można stosować cztery warunki.

Pole wyboru **Pokaż dostępne powszechnie** umożliwia włączenie lub wyłączenie opcji wyświetlania na liście znalezionych odczynników również takich, które oferowane są do wymiany (dostępne powszechnie). Anulowanie zaznaczenia ogranicza listę wyłącznie do pozycji znajdujących

się w magazynach, do przeglądania których użytkownik ma uprawnienia.

Wyszukiwanie odczynników

Określ parametry odczynnika, którego szukasz:

cas	zawiera	
nazwa	zawiera	chlor
nazwa	zawiera	
producent	zawiera	

nie powszechnie

- cas
- nazwa
- ilosc
- czystosc**
- producent
- rok_produkcji
- rok_waznosci
- zastosowanie

Rys. 11. Filtr w module Szukanie

Wybór zakresu przeszukiwania

W dolnej części okna **Wyszukiwanie odczynników** znajdują się przyciski umożliwiające wybór zakresu przeszukiwanych baz (rys. 12). Serwery podzielone są na grupy - przeważnie do tej samej grupy zaliczane są serwery znajdujące się w jednym mieście lub województwie. Można przeszukiwać bazy na wszystkich serwerach systemu iChem lub zawęzić zakres do bazy własnej uczelni lub na przykład do wszystkich baz znajdujących się na terenie Krakowa czy Śląska.

Wyżej

Typ	Nazwa	
Organizacja	Politechnika Krakowska	>>
Organizacja	Uniwersytet Jagiellonski	>>
Organizacja	AGH	>>

Szukaj

Rys. 12 Wybór zakresu przeszukiwanych baz w oknie Wyszukiwanie odczynników

Przycisk „Wyżej” umożliwia przejście do struktury wyższego rzędu - najwyższą strukturą jest Kraj PL. Przycisk „>>” umożliwia wybór struktury niższego rzędu.

Naciśnięcie **Szukaj** powoduje rozpoczęcie wyszukiwania. Po pewnym czasie (jednoczesne przeszukiwanie dużej ilości baz w różnych częściach Polski może trwać bardzo długo!) pojawia się lista z wykazem dostępnych odczynników, z podziałem na serwery.

Dane wg filtra:
pole nazwa zawiera 'chlor'

Baza: Politechnika Śląska/Ślask/PL

***) 118-91-2 2-Chlorobenzoic acid - 500 g kontakt**

Czystość: cz., Zastosowanie: do syntezy
Producent: Fluka
Data produkcji: 0/0, Data ważności: 0/0
inna nazwa: *Kwas 2-chlorobenzoesowy*

***) 142-28-9 1,3-Dichloropropane - 2 kg kontakt**

Czystość: cz., Zastosowanie: inne
Producent:
Data produkcji: 0/0, Data ważności: 0/0
inna nazwa: *1,3-Dichloropropan*
inna nazwa: *Trimethylene chloride*

7647-01-0 Hydrochloric acid - 20 szt kontakt

Czystość: cz.d.a., Zastosowanie: odważka analityczna
Producent: POCh
Data produkcji: 0/1992, Data ważności: 0/0
inna nazwa: *Hydrogen chloride*
inna nazwa: *Chlorowodór*

*) - nie udostępniane powszechnie

Rys. 13. Fragment listy wygenerowanej przez moduł Szukanie

Fragment listy otrzymanej po zastosowaniu filtra „nazwa zawiera chlor” przedstawiono na rys. 13. Lista zawiera następujące dane: nr CAS, nazwa

(pierwsza nazwa występująca w bazie), czystość, zastosowanie, producent, data produkcji, data ważności i wszystkie synonimy - oczywiście jeżeli dane takie zostały wprowadzone do bazy. Gwiazdką *) oznaczono odczynniki, które pokazują się tylko użytkownikowi z prawem do przeglądania magazynów, natomiast „hydrochloric acid” jest dostępny powszechnie czyli dla wszystkich z uprawnieniami do wyszukiwania.

Na liście może się także pojawić, poniżej nazwy bazy, informacja o niemożliwości uzyskania połączenia z bazą lub informacja o braku w bazie odczynników spełniających założone kryteria.

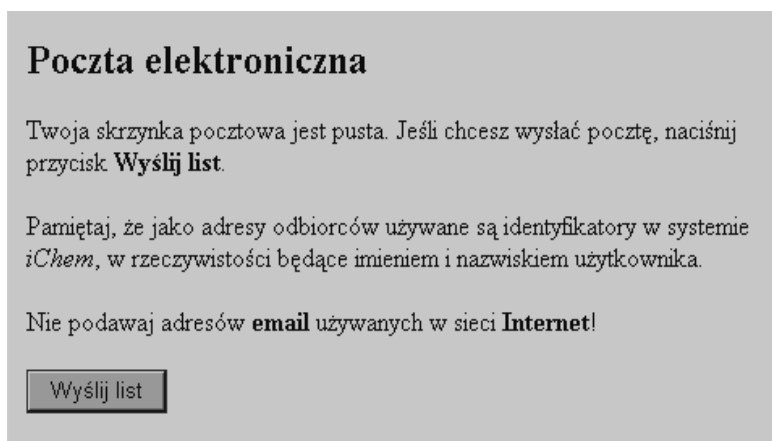
Podkreślone odnośniki z **numerem CAS** pozwalają na dotarcie do **Karty odczynnika**, natomiast **kontakt** wywołuje wewnętrzną pocztę iChem (opis poczty w punkcie 3.4.3) z wstawionym adresem właściciela odczynnika oraz słowem „zamawiam” i nr CAS odczynnika w polu temat, natomiast w treści listu automatycznie wstawiane są dane o całkowitej dostępnej ilości i czystości odczynnika.

Przycisk **-Nowe wyszukiwanie**, na końcu listy, umożliwia powrót do okna filtra **Wyszukiwanie odczynników**.

3.4.3. Moduł Poczta

Poczta elektroniczna umożliwia wymianę wiadomości między użytkownikami systemu iChem. Po wybraniu modułu **Poczta** pojawia się okienko umożliwiające jej wysłanie, z krótkim opisem dotyczącym adresów i informacją czy w skrzynce znajduje się jakiś list (rys. 14).

Jeżeli w skrzynce użytkownika znajdują się listy to informacja o ich ilości jest też zawsze wyświetlana poniżej napisu **Poczta** w menu głównym.



Rys. 14. Okienko wejściowe poczty wewnętrznej systemu iChem

Jeżeli w skrzynce znajdują się jakieś listy zamiast objaśnienia pojawia się spis listów (rys. 15).

Od	Temat	Data
Jan Kowalski	<u>zamowienie</u>	10.06.2001
Wiesław Kwiatkowski	<u>dostawa</u>	11.06.2001

Rys. 15. Fragment okienka poczty ze spisem listów.

Kliknięcie **na podkreślonym temacie** otwiera okno z treścią listu (rys. 16).

Poczta elektroniczna

Od: Jan Kowalski/Politechnika Slaska/Slask/PL
Do: Andrzej Grossman/Politechnika Slaska/Slask/PL
Temat: zamowienie
Dnia: 10.06.2001 18:51:10.00 CEST

Co slychac z naszym ostatnim zamowieniem?
Janek

Rys. 16. Okienko poczty z treścią listu.

Okienko obsługują trzy przyciski.

Kliknięcie **Wróc** - powoduje powrót do spisu listów.

Kliknięcie **Odpisz** otwiera okienko do wpisania korespondencji z wpisanym odbiorcą i tematem

Kliknięcie **Usuń** umożliwia, po dodatkowym potwierdzeniu, usunięcie listu.

W przypadku, kiedy w wejściowym okienku poczty (rys. 14) kliknięto na przycisk **Wyślij list** lub w okienku z treścią wiadomości (rys. 16) kliknięto na przycisk **Odpisz** pojawia się formularz umożliwiający redagowanie treści listu (rys. 17).

Rys. 17. Formularz umożliwiający redakcję listu

W polu **Adresat** należy wpisać adres użytkownika systemu iChem (najczęściej nazwisko) - w przykładzie PSL. Po naciśnięciu przycisku **Znajdź** w oknie adresat pojawia się rozwijana lista z pełnymi adresami do wyboru, a na dole okna przycisk **Wyślij**. Jeżeli adresat nie został zidentyfikowany przez system iChem, przycisk **Wyślij** nie pojawia się.

Uwaga, adres pojawia się automatycznie, jeżeli wywołuje się pocztę z okna przez kliknięcie na odnośniku **Kontakt** na liście znalezionych odczytników (moduł Szukanie, pkt. 3.4.2).

W polu **Temat** należy scharakteryzować zawartość listu (najlepiej jedno lub dwa słowa). Uwaga, list bez tematu nie jest wysyłany.

Zaznaczenie pola **Pilne** powoduje przesłanie informacji w pierwszej kolejności.

Naciśnięcie **Wyślij** powoduje wysłanie listu. **Anuluj** - likwiduje wpisaną wiadomość i powoduje powrót do poprzedniego okna.