

# Podstawowe informacje na temat REACH: cele, zakres rozporządzenia, zadania, wymagania, obowiązki producentów oraz importerów substancji i preparatów

---

**Andrzej Krześlak**

**Marcela Palczewska-Tulińska**

**Centrum ds. REACH**

**Punkt Konsultacyjny ds. REACH**

**Ministerstwa Gospodarki**

**oraz Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego**

**Instytut Chemii Przemysłowej**

***im. Profesora Ignacego Mościckiego, Warszawa***

---



Punkt Konsultacyjny  
ds. REACH  
Ministerstwa Gospodarki



Punkt Konsultacyjny  
ds. REACH  
Ministerstwa Gospodarki

***Konferencja REACH  
organizowana przez BMP Sp. z o. o.  
22.10.2008, Warszawa, Hotel Gromada, Pl. Powstańców Warszawy 2***





# Tytuł II, Rozdział 1, Artykuł 5

## Brak danych, brak obrotu

---

**Z zastrzeżeniem art. 6, 7, 21 i 23,  
substancje w ich postaci własnej, jako  
składniki preparatów lub w wyrobach  
nie są produkowane we Wspólnocie ani  
wprowadzane do obrotu, chyba że  
zostały zarejestrowane zgodnie z  
odpowiednimi przepisami niniejszego  
tytułu, jeżeli jest to wymagane.**

# Obowiązek rejestracji

- Obowiązkowi rejestracji podlegają tzw. substancje wprowadzone produkowane lub importowane w ilości > 1 tona rocznie (import oznacza sprowadzanie substancji spoza obszaru UE i EOG\* oprócz Szwajcarii);
- Substancje wprowadzone:
  - c) Wg „starego” prawa, tzw. istniejące – substancje zamieszczone w Europejskim Wykazie Komercyjnie Istniejących Substancji (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – EINECS*);
  - d) Wg „starego” prawa, m.in. tzw. nowe – substancje, które przynajmniej raz w ciągu 15 lat poprzedzających wejście w życie niniejszego rozporządzenia zostały wyprodukowane na terytorium Wspólnoty lub krajów, które przystąpiły do Unii Europejskiej w dniu 1 stycznia 1995 r. lub w dniu 1 maja 2004 r., lecz nie zostały wprowadzone do obrotu przez producenta lub importera, pod warunkiem że producent lub importer dysponuje pisemnym dowodem potwierdzającym ten fakt;
  - e) Wg „starego” prawa, tzw. NLP – substancje, które były wprowadzone do obrotu na terytorium Wspólnoty lub w krajach przystępujących do Unii Europejskiej z dniem 1 stycznia 1995 r. lub z dniem 1 maja 2004 r. przed wejściem w życie niniejszego rozporządzenia, przez producenta lub importera i były uznane za zgłoszone zgodnie z art. 8 ust. 1 dyrektywy 67/548/EWG, lecz nie spełniają definicji polimeru zawartej w niniejszym rozporządzeniu, pod warunkiem, że producent lub importer dysponuje pisemnym dowodem potwierdzającym ten fakt.

---

\* EOG – Europejski Obszar Gospodarczy obejmujący następujące kraje: **Norwegię, Liechtenstein, Islandię i Szwajcarię**



**KTO REJESTRUJE ???  
NA KIM CIAŻĄ OBOWIĄZKI ?**



# KTO REJESTRUJE?

---

**Producenci i importerzy** są zobowiązani do zarejestrowania substancji, które produkują lub importują w ilościach większych niż jedna tona rocznie. Obowiązek rejestracji dotyczy substancji występujących w postaci własnej, w preparatach i w wyrobach w przypadku zamierzonego uwolnienia. Zaniechanie rejestracji oznacza, że substancja nie może być produkowana, importowana ani wprowadzana do obrotu na rynku Unii Europejskiej (Art. 5).

# WYŁĄCZNY PRZEDSTAWICIEL (Art. 8)

---

- Producenci spoza UE sami nie rejestrują substancji, może to zrobić ich wyłączny przedstawiciel:
- ✓ Osoba fizyczna lub prawna mająca siedzibę na terytorium Wspólnoty, która wypełnia obowiązki dotąd ciężące na importerach w imieniu producenta mającego siedzibę poza terytorium Wspólnoty, który produkuje substancję w jej postaci własnej, jako składnik preparatów lub w wyrobach, przygotowuje preparat lub wytwarza wyrób, które importowane są na terytorium Wspólnoty.

# KTO REJESTRUJE?

---

- „Wyłączny przedstawiciel”, mający siedzibę na terytorium UE, który może działać w imieniu producenta substancji, preparatu lub wyrobu importującego go na obszar celny UE.
- Jeśli został ustanowiony wyłączny przedstawiciel – pozostali importerzy przyjmą status dalszych użytkowników (Art. 8).



# Dalsi użytkownicy (DU) nie rejestrują..., muszą co najwyżej wykonać Raport Bezpieczeństwa Chemicznego (RBCh) w przypadku:

---

- Substancji używanej w zastosowaniach niezidentyfikowanych u producenta / importera,
- Kiedy producent / importer kierunek użycia substancji przez DU uznał za zastosowanie przez niego odradzane.

# Istotne elementy do wyjaśnienia

- REACH nie jest dyrektywą – jest rozporządzeniem Rady i PE;
- Nie przewiduje się jego transpozycji do systemu prawnego Państw Członkowskich;
- Nie rejestruje się preparatów, tylko substancje – również i te zawarte w preparacie, o ile przekraczają próg tonażowy (1 tonę rocznie na jednego producenta / importera spoza UE i EEA);
- Nie rejestruje się wyrobów, tylko co najwyżej substancje w wyrobach, o ile:
  - ✓ uwalniają się one z wyrobów w sposób zamierzony i zawarte są w ilości > 1 tony rocznie na dostawcę (Art. 7, ust. 1);
  - ✓ przekazuje się pewne informacje Agencji zgodnie z art. 7, ust. 4, jeśli substancja spełnia kryteria zawarte w art. 57 i jest zidentyfikowana zgodnie z art. 59 ust. 1, a także jeżeli spełnione są obydwa warunki:
- g) substancja jest obecna w tych wyrobach w ilości stanowiącej łącznie ponad 1 tonę rocznie na wytwórcę lub importera;
- h) substancja ta obecna jest w tych wyrobach w stężeniu wyższym niż 0,1 % wag.

# Definicja półproduktu

- ✂ **Półprodukt:** oznacza substancję, która jest produkowana, zużywana lub stosowana wyłącznie do przetwarzania chemicznego (zwanego dalej „syntezą”) w celu przekształcenia jej w inną substancję:
- **Półprodukt nie wyodrębniany:** oznacza półprodukt, który podczas syntezy nie jest celowo usuwany (z wyjątkiem procesu pobierania próbek) z urządzenia, w którym przeprowadzana jest synteza. Urządzenie takie oznacza pojemnik do przeprowadzania reakcji, wyposażenie pomocnicze i urządzenia, przez które przemieszczają się substancje podczas stałego procesu ciągłego lub okresowego, a także rurociągi do transportowania z jednego pojemnika do drugiego w celu przeprowadzenia następnego etapu reakcji; urządzenie takie nie oznacza zbiorników i innych pojemników, w których substancje są magazynowane po wyprodukowaniu;
  - **Półprodukt wyodrębniany w miejscu wytwarzania:** oznacza półprodukt nie spełniający kryteriów półproduktu nie wyodrębnianego i w którego przypadku produkcja samego półproduktu i synteza innej (innych) substancji z tego półproduktu odbywa się w tym samym miejscu wytwarzania obsługiwanym przez jedną lub więcej osób prawnych;
  - **Transportowany półprodukt wyodrębniany:** oznacza półprodukt nie spełniający kryteriów półproduktu nie wyodrębnianego i transportowany pomiędzy innymi miejscami wytwarzania lub do nich dostarczany.

# Wyodrębnione półprodukty


---

- **Większość danych według Załącznika VI (dane identyfikujące producenta, półprodukt, dane dotyczące klasyfikacji, związły ogólny opis zastosowania, itd.);**
- **Dla transportowanych półproduktów wyodrębnionych, jeśli generowane są w ilościach powyżej 1000 ton rocznie, także informacje według Załącznika VII;**
- **Półprodukty wyodrębnione w miejscu wytwarzania jak i transportowane zwolnione z obowiązku uzyskiwania zezwoleń (Art. 2, ust. 8, podpunkt b).**

# Rejestracja

---

- **Arkusze rejestracyjny:**

- Identyfikacja producenta lub importera
- Identyfikacja substancji;
- Informacje dotyczące produkcji i zastosowań;
- Klasyfikacja i oznakowanie substancji;   
Drażniący
- Wytyczne dotyczące bezpiecznego stosowania;
- Streszczenie informacji dotyczących danych toksykologicznych;
- Streszczenie informacji dotyczących danych ekotoksykologicznych;
- Oświadczenie dotyczące źródeł danych toksykologicznych (czy wykonywano badania na kręgowcach);
- Propozycje dotyczące konieczności wykonania badań (testów);
- Deklaracja zgody na udostępnienie kolejnym rejestrującym podsumowania badań (odpłatnie);
- Raport bezpieczeństwa chemicznego przy tonażu > 10 ton/rok;

Dear Mr. Barroso  
and Mr. Verheugen,  
how far will you go to please the  
chemicals industry?

Drodzy Panowie  
Barroso i Verheugen,  
jak daleko zamierzacie  
się posunąć, aby  
przyodobać się  
przemysłowi  
chemikaliów ?



Punkt Konsultacyjny  
ds. REACH  
Ministerstwa Gospodarki

**Konferencja REACH**  
organizowana przez **BMP Sp. z o. o.**  
**22 października 2008 roku, Warszawa, Hotel Gromada, Pl. Powstańców Warszawy 2**



# **Opłaty wg Rozporządzenia KE nr 340/2008 z dnia 16 kwietnia 2008 r. (DU UE L 107 z dnia 17 kwietnia 2008 r.)**

<b>Zakres tonażowy rocznie</b>	<b>Indywidualnie [€]</b>	<b>Konsorcjum [€]</b>
<b>1 – 10 ton</b>	<b>1 600</b>	<b>1 200</b>
<b>10 – 100 ton</b>	<b>4 300</b>	<b>3 225</b>
<b>100 – 1000 ton</b>	<b>11 500</b>	<b>8 625</b>
<b>&gt; 1000 ton</b>	<b>31 000</b>	<b>23 250</b>

# Ulgi dla MŚP

Zakres tonażowy rocznie	Średnie indywidualnie [€]	Średnie konsorcjum [€]	Małe indywidualnie [€]	Małe konsorcjum [€]	Mikro indywidualnie [€]	Mikro konsorcjum [€]
1 – 10 ton	1 120	840	640	480	160	120
10 – 100 ton	3 010	3 258	1 720	1 290	430	323
100 – 1000 ton	8 050	6 038	4 600	3 450	1 150	863
>1000 ton	21 700	16 275	12 400	9 300	3 100	2 325



# Opłaty z tytułu innych aktualizacji

Rodzaj aktualizacji	Indywidualnie [€]	Konsorcjum [€]
<del>Zmiana nazwiska lub adresu bez zmiany osobowości prawnej</del>	<del>1 500</del>	<del>1 125</del>
Zmiana danych identyfikacyjnych → zmiana osobowości prawnej	<del>2 500</del> 1 500	<del>1 875</del> 1 500
Zmiana udzielonego dostępu do informacji	1 500	1 125
<del>Zmiana w klasyfikacji lub oznakowaniu substancji</del>	<del>1 500</del>	<del>1 125</del>

# Egzekwowanie wymogów...

- Nadzór nad przestrzeganiem przepisów określi ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw przekazana do uzgodnień zewnętrznych 18 stycznia 2008 r. (Art. 33);
- Całościowy nadzór sprawować będzie Państwowa Inspekcja Sanitarna, ponadto w zakresie swoich uprawnień: Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Inspekcja Pracy, Inspekcja Handlowa, Państwowa Straż Pożarna oraz właściwe organy celne;
- *Kwestionariusz ankiety dotyczący rozporządzenia REACH* – Inspekcja jako **doradca, a potem organ kontrolny**, czy jako **organ policyjny i karzący ???**

# Rola Izb i Stowarzyszeń Branżowych w procedurze rejestracji

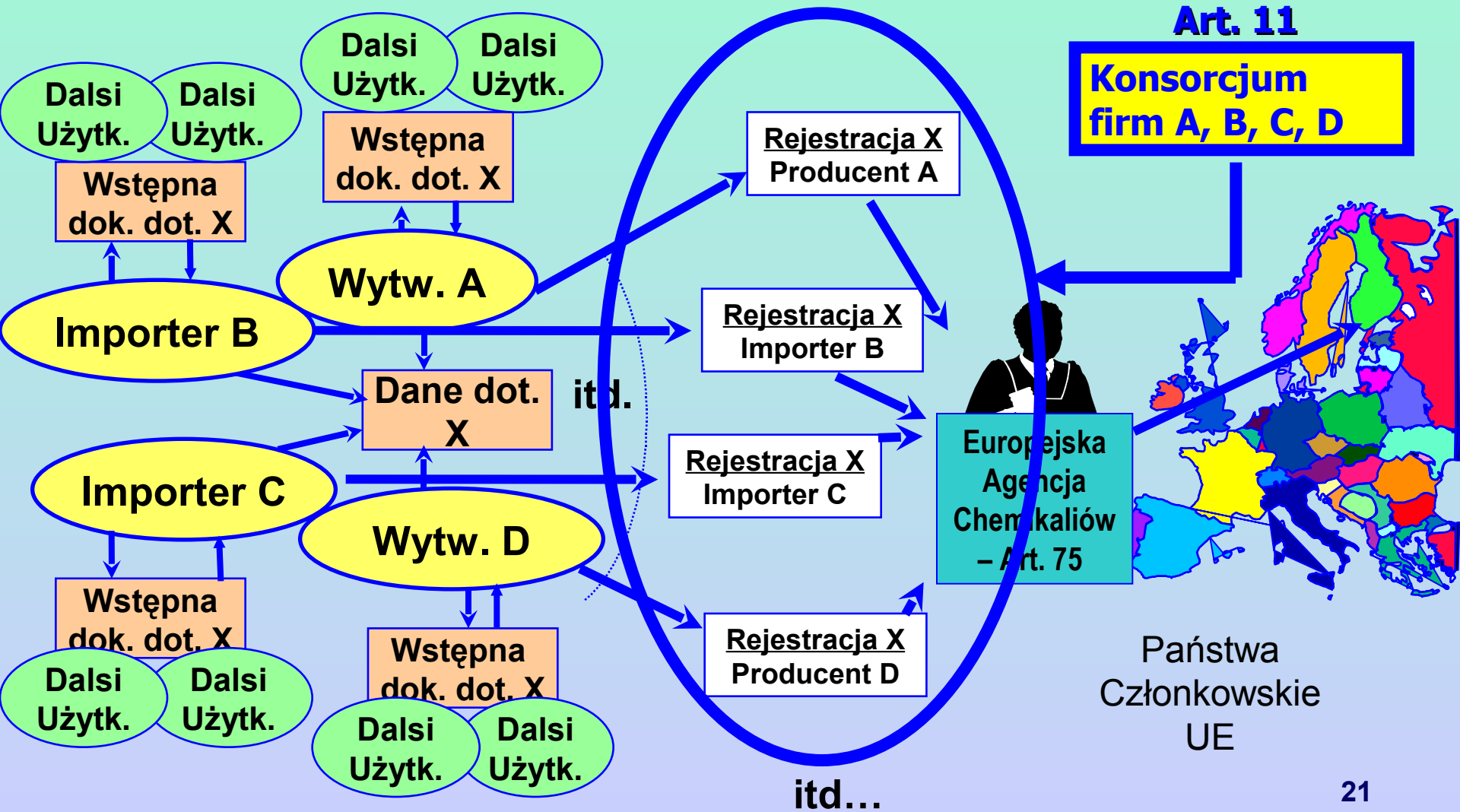
---

- Rejestracja musi być dokonana przez każdego producenta lub importera (wyłączniego przedstawiciela), a nie stowarzyszenie przemysłowe (nie ma ono właściwej osobowości prawnej).
- Stowarzyszenie branżowe lub inny podmiot może udzielić wsparcia firmom w przygotowywaniu dossier rejestracyjnego, i może pomóc w koordynowaniu tego procesu. Może być również wskazane jako reprezentant firmy w rozmowach z innymi firmami na temat przygotowania wspólnego złożenia danych dotyczących właściwości substancji.

# SIEF

- Art. 29, ust. 2 i 3:
2. Celem każdego forum SIEF jest:
    - c) ułatwienie wymiany informacji określonych w art. 10 lit. a) pkt (vi) i (vii) pomiędzy potencjalnymi rejestrującymi dla celów rejestracji i unikanie tym samym powielania badań; i
    - d) uzgodnienie klasyfikacji i oznakowania w przypadkach różnic w klasyfikacji i oznakowaniu substancji między potencjalnymi rejestrującymi.
  5. Uczestnicy forum SIEF udostępniają innym uczestnikom istniejące wyniki badań, reagują na wnioski innych uczestników o udzielenie informacji, wspólnie określają zapotrzebowanie na dalsze badania dla celów ustępu 2 lit. a) i organizują przeprowadzenie takich badań. Wszystkie fora SIEF rozpoczną działalność do dnia 1 czerwca 2018 r.

# Miało być tak...



# Informacja do przedłożenia indywidualnie (Art. 10)

---

- (i) Dane identyfikujące producenta (producentów) lub importera (importerów), określone w sekcji 1 załącznika VI;
- (ii) Dane identyfikujące substancję określone w sekcji 2 załącznika VI;
- (iii) Informacje dotyczące produkcji i zastosowań substancji, określone w sekcji 3 załącznika VI; informacje te obejmują wszystkie zastosowania zidentyfikowane przez rejestrującego. Jeżeli rejestrujący uzna to za stosowne, informacje te mogą zawierać odpowiednie kategorie stosowania i narażenia;
- (iv) Stosowne wskazówki, czy informacje przedłożone na mocy pkt. (iii), (iv), (vi) i (vii) lub lit. b) zostały poddane przeglądowi przez osobę oceniającą, wybraną przez producenta lub importera i posiadającą odpowiednie doświadczenie;
- (v) Dla substancji mieszczących się w zakresie 1–10 ton, informacje dotyczące narażenia określone w sekcji 6 załącznika VI;

# Informacja do wspólnego przedłożenia

- **Obowiązkowo:**
- (v) Klasyfikację i oznakowanie substancji zgodnie z wymaganiami określonymi w sekcji 4 załącznika VI;
- (vi) Podsumowania informacji uzyskanych w wyniku zastosowania załączników VII–XI;
- (vii) Szczegółowe podsumowania informacji uzyskanych w wyniku zastosowania załączników VII–XI, jeżeli jest to wymagane na mocy przepisów załącznika I;
- (viii) Stosowne wskazówki, czy informacje przedłożone na mocy pkt. (iii), (iv), (vi) i (vii) lub lit. b) zostały poddane przeglądowi przez osobę oceniającą, wybraną przez producenta lub importera i posiadającą odpowiednie doświadczenie;
- (ix) Propozycje przeprowadzenia badań, jeżeli zostały wymienione w załącznikach IX i X;
- **Dobrowolnie:**
- (xi) Wytyczne dotyczące bezpiecznego stosowania substancji zgodnie z wymaganiami określonymi w sekcji 5 załącznika VI;
- (xii) Raport bezpieczeństwa chemicznego, jeżeli jest wymagany na mocy art. 14, w formie określonej w załączniku I. Jeżeli rejestrujący uzna to za stosowne, odpowiednie sekcje tego raportu mogą zawierać odpowiednie kategorie stosowania i narażenia;
- m) Stosowne wskazówki, czy informacje przedłożone na mocy pkt. (iii), (iv), (vi) i (vii) lub lit. b) zostały poddane przeglądowi przez osobę oceniającą, wybraną przez producenta lub importera i posiadającą odpowiednie doświadczenie.

# MIAŁO BYĆ TAK...



\*) SIEF – *S*ubstance *I*nformation *E*xchange *F*orum;  
Forum Wymiany Informacji o Substancjach.



# Majestątki...

**Producent/importer**

**Rejestracja wstępna**

**FORUM WYMIANY INFORMACJI O SUBSTANCJACH (SIEF)**

**Konsorcjum**

# I TAKIE SĄ OBECNIE FAKTY...

---

- Konsorcjum związków miedzi (10 związków) – pięć firm rozpoczęło prace nad utworzeniem konsorcjum. Spotkanie otwarte miało miejsce 16 lipca b.r. w Brukseli ([reachcompounds@copper.org](mailto:reachcompounds@copper.org));
- Europejscy producenci i importerzy niższych olefin i aromatów (LOA) (planowane objęcie 192 substancji w 20 kategoriach; LOA skupiało 17 producentów; zainteresowanych jest 14 dalszych producentów / importerów);
- Producenci związków chloru – utworzenie konsorcjów dla 19 substancji <http://www.eurochlor.org/index.asp?page=731> ;
- Członkowie EFMA są w trakcie tworzenia konsorcjów obejmujących substancje stosowane w nawozach (amoniak, azotany, fosforany, kwasy, itp.) Porozumienie podpisało 17 członków (40 przedsiębiorstw wyraziło zainteresowanie). Opracowano zasady, a konsorcja mają otwarty charakter dla chętnych, nie będących członkami EFMA ([hyb@efma.be](mailto:hyb@efma.be); [http://cms.efma.org/EPUB/easnet.dll/ExecReq/Page?eas:template\\_im=000BC2&eas:da](http://cms.efma.org/EPUB/easnet.dll/ExecReq/Page?eas:template_im=000BC2&eas:da));
- Producenci formaldehydu, polioli i żywic (FormaCare) organizują spotkania, które mają doprowadzić do powstania konsorcjów – będą one otwarte dla innych producentów (<http://www.formaldehyde-europe.org/pages/>);
- Konsorcjum związków ołowiu (14 związków) – 50 członków obecnie. Zainteresowani mogą skontaktować się: [REACH@ldaint.org](mailto:REACH@ldaint.org); <http://www.reach-lead.eu/> ;

# KONSORCJA: DALSZY FAKTY...

- **Europejscy producenci rozpuszczalników węglowodorowych**, współpracujący w ramach stowarzyszenia producentów rozpuszczalników węglowodorowych (HSPA – *Hydrocarbon Solvents Producers Association*), grupy sektorowej CEFIC, założyli konsorcjum w ramach REACH. 12 firm, wchodzących w skład stowarzyszenia planuje współpracę, mającą na celu przygotowanie do 1 grudnia 2009 zgodnych dokumentacji rejestracyjnych dla prawie 80 substancji podzielonych na 9 kategorii.
- **Konsorcjum**, utworzone przez grupę sześciu firm, ma na celu zgodną z REACH rejestrację wstępną **enzymów**, występujących na skalę przemysłową. Grupa ta chce rozpocząć działalność „pełnego” konsorcjum do stycznia 2009 r. Przybliżony koszt przyłączenia się do grupy będzie wynosił 2-5 000 euro. Konsorcjum „wstępne” oferuje dwa typy członkostwa: pełne – dla producentów, importerów i wyłącznych przedstawicieli oraz „towarzyszące” – dla dalszych użytkowników, dystrybutorów, organizacji przemysłowych oraz producentów spoza UE i/lub stron trzecich, które posiadają potencjalnie użyteczne dane, ale nie podlegają obowiązkowi rejestracji.
- Członkowie ISOPA, europejskiej organizacji handlowej, reprezentującej producentów aromatycznych **diizocyjanianów i polioli** – głównych surowców do poliuretanów pracują nad kontraktem dotyczącym konsorcjum, który zostanie ukończony pod koniec tego roku. Przewiduje się, że dla każdego produktu i prekursora będzie jedno konsorcjum, w skład którego będą wchodziły tylko firmy zajmujące się jego produkcją
- **Konsorcjum**, utworzonym dla **stopów żelaza, krzemu i wapnia** – stopów CaSi (FerroSilicoCalcium), będzie kierował, za zgodą Zgromadzenia Ogólnego, Instytut CaSi, nowa organizacja handlowa, mieszcząca się w siedzibie *Euroalliances*, organizacji handlowej zajmującej się stopami żelaza, która niedawno zapowiedziała utworzenie innego konsorcjum, obejmującego między innymi stopy żelaza.



# KONSORCJA: DALSZE FAKTY...



Stworzyło się pre-konsorcjum producentów **chlorku winylu** (European Council of Vinyl Manufacturers (ECVM) we współpracy z TNO). Pre-konsorcjum jest otwarte dla producentów z UE i spoza UE. <http://www.ecvm.org/pvc.cfm>

Planowane są konsorcja dla każdego z pięciu **ftalanów (plastyfikatory)** z możliwością poszerzenia o następne dwa (European Council for Plasticisers and Intermediates (ECPI));

**Smary:** [carol@elgi.demon.nl](mailto:carol@elgi.demon.nl)

**Nienasycone poliestry i estry winylowe** – data planowanego utworzenie: 17 lipca b.r.; [oliver.sloan@plasticseurope.org](mailto:oliver.sloan@plasticseurope.org)

Inne: substancje zapachowe, związki Si, Mo, Co, Mg, Mn, fluorowcopochodnych, itp.

**Oceniamy, że zostały już utworzone lub są tworzone konsorcja dla kilkuset substancji – zainteresuj się jak najszybciej!!!!**

Europejskie Stowarzyszenie producentów żywic fenolowych (EPRA) – nie zobowiązujące spotkanie inicjujące odbyło się 16 maja 2008 r. Konsorcjum będzie otwarte dla producentów z UE i spoza UE. Zainteresowani mogą kontaktować się e-mail'em:

[eckart.nausch@dnu.eu](mailto:eckart.nausch@dnu.eu);  
<http://www.petrochemistry.net/phen>;  
; <http://www.epra.eu/3.html>

Konferencja REACH

organizowana przez BMP Sp. z o. o.

22 października 2008 roku, Warszawa, Hotel Gromada, Pl. Powstańców Warszawy 2



# Dziękujemy za uwagę



Punkt Konsultacyjny  
ds. REACH

Ministerstwa Gospodarki



Punkt Konsultacyjny  
ds. REACH

Ministerstwa Gospodarki

## Kontakt:

**Andrzej Krześlak**

Tel. +48 22 568-20-33,

Tel. kom. +48 505 140 899

E-mail: [Andrzej.Krzeslak@ichp.pl](mailto:Andrzej.Krzeslak@ichp.pl)

**Marcela Palczewska-Tulińska**

Tel. +48 22 568-20-32 lub +48 22 568-20-39

E-mail: [Marcela.Palczewska-Tulinska@ichp.pl](mailto:Marcela.Palczewska-Tulinska@ichp.pl)

**Izabela Ostrowska**

Tel. +48 22 568-20-32 lub +48 22 568-20-39

E-mail: [Izabela.Ostrowska@ichp.pl](mailto:Izabela.Ostrowska@ichp.pl)

**Anna Bańkowska**

Tel./Fax: +48-22-568-26-67

E-mail: [Anna.Bankowska@ichp.pl](mailto:Anna.Bankowska@ichp.pl)

**Agnieszka Chojnacka-Grochala**

Tel./Fax: +48-22-568-26-67

E-mail: [agnieszka.chojnacka-grochala@ichp.pl](mailto:agnieszka.chojnacka-grochala@ichp.pl)

Fax: +48 22 568 25 22, +48 22 568 26 67



Punkt Konsultacyjny  
ds. REACH  
Ministerstwa Gospodarki

**Konferencja REACH**

organizowana przez **BMP Sp. z o. o.**

**22 października 2008 roku, Warszawa, Hotel Gromada, Pl. Powstańców Warszawy 2**



29

# Slajdy uzupełniające

# Ocena trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT, vPvB) – załącznik XIII

---

## Kryterium trwałości (**bardzo dużej trwałości**):

- Okres półtrwania w wodzie morskiej > 60 dni lub
- Okres półtrwania w wodzie słodkiej i wodzie u ujścia rzek > 40 dni (**60 dni**) **lub**
- Okres półtrwania w osadzie morskim > 180 dni **lub**
- Okres półtrwania w osadzie w wodzie słodkiej i w osadzie w ujściach rzek > 120 dni (**180 dni**) **lub**
- Okres półtrwania w glebie > 120 dni (**180 dni**).

## Kryterium zdolności do bioakumulacji (**bardzo dużej zdolności**):

- Współczynnik bioakumulacji (BCF) > 2000 (**5000**).  
Można wykorzystać dane dotyczące zarówno gatunków słodkowodnych jak i morskich

## Kryterium toksyczności:

- Uzyskane z badań toksyczności przedłużonej najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (NOEC) organizmów morskich i słodkowodnych wynosi < 0.01 mg/l lub
- Substancja jest rakotwórcza (kat. 1 lub 2), mutagenna (kat. 1 lub 2) **lub** działająca szkodliwie na rozrodczość (kat. 1, 2 lub 3) **lub**
- Istnieją inne dowody na toksyczność chroniczną (T; R 48; Xn; R 48). 31

# IUCLID 5 - Źródła

- <http://www.iuclid.eu> ,  
<http://ecbwbiu5.jrc.it/> ,  
<http://ecb.jrc.it/reach/> ;



**IUCLID 5**

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE

- **IChP organizuje warsztaty z zakresu IUCLID 5, REACH-IT**