

Reklasyfikacja styrenu i jej wpływ na żywice poliestrowe i estry winylowe.

Z początkiem czerwca 2007 w życie wprowadzone zostały rozporządzenia REACH. Rozporządzenie REACH jest oparte na zasadzie, zgodnie z którą do producentów, importerów i użytkowników substancji należy zagwarantowanie, że substancje które produkują, wprowadzają do obrotu lub stosują w racjonalnie przewidywalnych warunkach, nie wpływają w sposób szkodliwy na ludzkie zdrowie ani na środowisko. Zarówno producenci jak i importerzy styrenu zobligowanie zostali do rejestracji styrenu i rozpoczęli rozsyłanie nowych Rozszerzonych Kart Charakterystyki Substancji Niebezpiecznych (extended Safety Data Sheet, eSDS).

Równolegle z rozporządzeniami REACH w życie wprowadzany jest system Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania, GHS. Elementy tego systemu wprowadzone zostały poprzez nowe Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 1272/2008 - będące unijną implementacją ONZ-etowskich zaleceń zawartych w GHS do przepisów Wspólnoty Europejskiej w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - zwane dalej rozporządzeniem CLP (Clasification, Labeling, Packaging of substances and mixtures). System CLP zawiera ujednolicone kryteria klasyfikacji substancji i mieszanin chemicznych pod względem stwarzanych przez nie zagrożeń, oraz zawiera ujednolicone zasady informowania o zagrożeniach, zawierające wymogi dotyczące oznakowania i kart charakterystyki.

W rezultacie rozporządzeń REACH i CLP przemysł zobligowany został do dostarczanie szerszych niż dotąd informacji o swoich produktach dalszemu użytkownikowi.

Grupa zajmująca się nienasyconymi poliestrami przy Europejskiej Radzie Przemysłu Chemicznego (CEFIC) pragnie poinformować o ewentualnych zmianach jakie nastąpić mogą w klasyfikacji styrenu i możliwych tego skutkach na klasyfikację żywic poliestrowych i winylestrowych oraz produktach je zawierających, zanim rozesłane zostaną nowe Karty Charakterystyki dla styrenu.

Otóż, producenci styrenu zrzeszeni wokół Styrenowego Konsorcjum REACH zaproponowali w ostatnim czasie następującą zmianę: w punkcie drugim Karty Charakterystyki – „Identyfikacja zagrożeń” – zamieszczone będzie adnotacja R48/20 („Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia”) oraz R65 („Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia”).

CEFIC/ European Chemical Industry Council

Avenue E. van Nieuwenhuysse 4, B-1160 Brussels, Belgium

Eric Faes: efa@cefic.be – Tel: +32 2 676 7227 – Fax: +32 2 676 7447

www.cefic.org



Jako że większość żywic poliestrowych oraz estrów winylowych zawiera przynajmniej 10% styrenu, wyżej wymienione adnotacje dotyczyć będą również tych produktów. Producenci tychże materiałów rozpoczęli już proces aktualizacji Kart Charakterystyki swoich produktów.

Jednocześnie, konsorcjum styrenowe zaproponowało by najwyższy dopuszczalny poziom narażenia ludzi na substancję (DNEL – Derived No Effect Level) mierzony jako średnia ważona dla ośmio-godzinnego przedziału czasu, ustalony został na 20 ppm. Zgodnie z regulacjami REACH poziom DNEL określa próg stężenia substancji poniżej którego nie występuje zagrożenie dla zdrowia. Oczekuje się, że zaproponowany poziom DNEL stanie się w przyszłości podstawą do ustalenia i ujednoczenia Granicznej Wartości Natężenia styrenu w miejscu pracy (Occupational Exposure Limits, OELs) na obszarze całej Unii Europejskiej.

Obecnie, w zależności od kraju, dopuszczalne maksymalne stężenie styrenu na terenie Europy waha się w granicach od 20 do 100 ppm. Dostosowanie infrastruktury oraz warunków w pracy tak by spełnione zostały nowe kryterium 20stu ppm wymagać będzie w wielu przypadkach znacznych inwestycji oraz uaktualnienia procedur, co jest procesem zarówno kosztownych jak i czasochłonnym. Poradnik „Bezpieczne stosowanie żywic nienasyconych” przygotowany przez Europejską Radę Przemysłu Chemicznego (<http://www.upresins.org/upload/documents/webpage/safety-guidelines/polish/Guide-1.pdf>) szczegółowo wymienia powszechnie stosowane zalecenia dotyczące bezpieczeństwa pracy oraz zminimalizowania ryzyka narażenia się na wpływ substancji szkodliwych poprzez pracę z żywicami o niskiej emisji styrenu (Low Styrene Emission) oraz niskiej zawartości styrenu (Low Styrene Content), odpowiednią wentylację w miejscu pracy, używanie stosownej odzieży ochronnej oraz przestrzeganie przepisów BHP. Dostosowanie się do wytycznych tam zamieszczonych czyni pracę ze styrenem i zawierającymi go żywicami zarówno możliwą jak i bezpieczną.

W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt z dostawcą.

CEFIC/ European Chemical Industry Council

Avenue E. van Nieuwenhuysse 4, B-1160 Brussels, Belgium

Eric Faes: efa@cefic.be – Tel: +32 2 676 7227 – Fax: +32 2 676 7447

www.cefic.org

