



Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A.
JB OXOPLAST
ul. Mostowa 30 A, skr. poczt. 163
47-220 Kędzierzyn-Koźle



www.oxoplast.pl



Grupa Azoty ZAK S.A.

PLASTYFIKATORY

FAKTY
vs **MITY!**





MIT

MIT: Wszystkie plastyfikatory są ftalanami

Plastyfikatory to substancje chemiczne, które stosowane są jako dodatki zwiększające plastyczność materiału. Głównym zadaniem plastyfikatorów jest zmiękczenie polichlorku winylu (PCW) - prawie 90% rynku zastosowań plastyfikatorów stanowi PCW, które w dalszym etapie stosowane jest m.in. do produkcji kabli, pokryć podłogowych i tapet.

Największą grupę plastyfikatorów stanowią ftalany, których udział na europejskim rynku plastyfikatorów szacowany jest na ok. 75%. Poza ftalanami wyróżniamy inne plastyfikatory: tereftalany, plastyfikatory epoksydowe, benzoesany, trimelitany, cytryniany, plastyfikatory alifatyczne (adypiniany, sebacyniany).



MIT

MIT: DEHP będzie zabroniony po 2015 r.

Na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) DEHP został umieszczony na liście substancji, dla których wymagana jest autoryzacja, tj. uzyskanie zezwolenia na konkretne zastosowania. Bez takiego zezwolenia nie będzie wolno stosować DEHP po tzw. dacie ostatecznej, tj. po 21 lutego 2015. W trosce o klientów Grupa Azoty ZAK S.A. złożyła wniosek o autoryzację i w przypadku pozytywnej decyzji możliwe będzie po tej dacie stosowanie DEHP, produkowanego przez Grupę Azoty ZAK S.A., zgodnie z warunkami opisanymi we wniosku. Z procedury autoryzacyjnej wyłączone są zastosowania DEHP w wyrobach medycznych, które regulowane są innymi przepisami prawnymi.



FAKT

FAKT: Ftalany nie są wyplukiwane z PCW do środowiska naturalnego (powietrza, wody, gleby)

Ftalany związane są fizycznie z matrycą PCW, co uniemożliwia ich wyplukiwanie z produktów wykonanych z plastyfikowanego PCW. To samo tyczy się migracji z wolnych cząstek (pyłu) tworzywa.

Uwolnienie ftalanów z tworzywa może nastąpić w przypadku oddziaływania na tworzywo bardzo wysokiej temperatury lub poprzez jego kontakt z rozpuszczalnikami. Niewielkie ilości ftalanów, które mogą przedostać się do środowiska, ulegają biodegradacji i nie akumulują się w nim, ani też w żywych organizmach.



MIT

MIT: Ftalany są wszędzie, w tym w żywności i kosmetykach

Żywność: Prawo UE zabrania stosowania ftalanów jako dodatków do żywności. Dozwolone jest jednakże użycie ftalanów w tworzywach mających kontakt z żywnością, z zastrzeżeniem, że spełniają one warunki określone przez prawo europejskie co do poziomu ich migracji. Praktycznie ich zastosowanie jest marginalne i ograniczone do wytwarzania np. folii używanych do pakowania żywności beztłuszczowej.

Plastikowe butelki: Odnosnie do podejrzewanej obecności ftalanów w wodzie i innych napojach butelkowanych odpowiedź jest bardzo prosta. Ftalany nie przenikają do tych napojów z tego prostego powodu, że nie są używane do produkcji butelek. Butelki do napojów są produkowane z takich tworzyw jak PET poli(tereftalan etylenu) lub poliester. Pomimo podobnego nazewnictwa PET i ftalany to różne substancje.

Kosmetyki: Ftalany o wyższej masie cząsteczkowej nie są używane do produkcji kosmetyków dlatego, że nie posiadają odpowiednich własności do zastosowania w tychże aplikacjach. Ftalany o niższej masie cząsteczkowej (tj. DBP i DIBP) były używane w kosmetykach, jednakże ich stosowanie jest zabronione w UE ze względu na uregulowania prawne zabraniające stosowania substancji klasyfikowanych jako rakotwórcze, mutagenne i działające szkodliwie na rozrodczość. Jedynymi ftalanami dopuszczonymi do stosowania w chwili obecnej są DMP i DEP.



FAKT: Elastyczne PCW może być poddane recyklingowi

PCW to tworzywo spełniające kryteria zrównoważonego rozwoju. Jego produkcja jest w mniejszym stopniu zależna od ropy naftowej niż w przypadku innych tworzyw. Jest bardzo trwałe i wymaga małego stopnia konserwacji, jest tanie i może być poddawane wielokrotnemu recyklingowi bez utraty swoich pierwotnych właściwości fizykochemicznych.

Dzięki powołanej do życia inicjatywie, tj. Vinyl Plus (wcześniej Vinyl 2010), w Europie od roku 2000 recyklingowi poddano ponad 1 milion ton produktów wykonanych z PCW. W samym 2011 roku było to 257 084 tony. Około 45% tej ilości to elastyczne PCW pochodzące z kabli, wykładzin i powlekanych tkanin.



MIT

MIT: Przemysł chemiczny ukrywa dane i używa starych metod naukowych

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH (w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów) zobowiązuje producentów chemicznych i importerów do rejestracji i przekazywania informacji na temat wprowadzanych do obrotu substancji. Karta charakterystyki substancji/mieszaniny niebezpiecznej stanowi skuteczne narzędzie komunikacji w łańcuchu dostaw na temat ryzyka stwarzanego przez daną substancję/mieszaninę. Dodatkowo Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) w Helsinkach udostępnia bezpłatnie na swoim portalu dossier rejestracyjne substancji, gdzie zainteresowane strony znajdują wszelkie informacje dotyczące właściwości fizykochemicznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych wraz z odniesieniem do źródła danych.

Przemysł ftalanowy wspiera badania dotyczące wpływu produktów na ludzkie zdrowie i środowisko naturalne. Na przestrzeni ostatnich 25 lat przemysł zainwestował miliardy euro w rozwój ftalanów, które obecnie stanowią większość europejskiego rynku plastyfikatorów.



FAKT: DEHP chroni krew

Ftalan bis(2-etyloheksylu), wiodący plastyfikator w urządzeniach medycznych, posiada niezwykłą właściwość: mianowicie pomaga w przedłużeniu „życia” samej krwi poprzez interakcję i stabilizację błony komórkowej erytrocytu - czerwonej krwinki. Bez tych produktów dostawy krwi uległyby znaczącym redukcjom.

Szybka i efektywna pomoc medyczna ofiarom wypadków zależy od pojemników na krew. Są one lekkie, lecz niemal nierozrywalne i łatwe w obsłudze, zajmują też mniej miejsca niż tradycyjne rozwiązania. Ponieważ PCW zmiękczone za pomocą DEHP jest obojętnie chemiczne i niereaktywne, stosuje się je również do wytwarzania pojemników przeznaczonych do bezpośredniego kontaktu z ciałem pacjenta np. worki stomijne. Zapewniają one noszącym je pacjentom większy komfort, nie wydając dźwięków i zapobiegając uwalnianiu nieprzyjemnych zapachów.



MIT: Produkty medyczne z PCW są niebezpieczne

Z praktycznego punktu widzenia, pojemniki PCW są bardziej niezawodne niż szkło. Nie tylko są łatwiejsze w użytkowaniu i przechowywaniu, ale także bezpieczniejsze. Nie tłuką się, dlatego nie powodują skałeczeń, co jest istotne w czasie akcji ratowniczej poza szpitalem, na przykład w czasie wypadków drogowych.

Ważną zaletą worków PCW na krew podawaną dożylnie jest możliwość uciskania ich ręką, co powoduje wymuszoną infuzję. Worki PCW mogą również być umieszczane w wirówce celem oddzielenia od siebie składników krwi.