

Karta informacyjna materiału

Elastyczna pianka poliuretanowa

Data wydania: Styczeń 2020 r.

Materiał: Elastyczna pianka poliuretanowa (PUR)

Producent:

Adres:

Tel./faks:

Adres e-mail:

Elastyczne pianki poliuretanowe nie są produktami niebezpiecznymi ani mieszaninami substancji niebezpiecznych. Zaliczane są do polimerów przemysłowych. Zgodnie z rozporządzeniem UE 1907/2006/WE (REACH) pianki poliuretanowe są definiowane jako „wyroby” i jako takie nie muszą mieć karty charakterystyki.

Niemniej jednak, aby dostarczyć Klientom użytecznych informacji na temat głównych cech produktu, Europur przygotował kartę informacyjną materiału, która – dla wygody i prostoty – ma strukturę podobną do kart charakterystyki dla niebezpiecznych substancji i mieszanin.

A. Identyfikacja produktu

Nazwy produktu	Pianka poliuretanowa polieterowa Pianka poliuretanowa poliestrowa
Nazwy handlowe	Różne, w zależności od producenta
Skład	Poliuretan (polimer)
Informacje o materiale	Produkt poliaddycji diizocyjanianów, polieterów / polioli poliestrowych i wody, przeprowadzanej z udziałem katalizatorów

	oraz stabilizatorów i innych dodatków, w wyniku czego powstaje komórkowa pianka poliuretanowa.
Informacje dotyczące uregulowań prawnych	Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem UE (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oznakowywanie tego materiału nie jest wymagane, z wyjątkiem przypadków objętych rozporządzeniem w sprawie produktów biobójczych (ang. Biocidal Products Regulation, BPR) (UE) 528/2012.

B. Właściwości fizyczne

Postać fizyczna / wygląd	Materiał komórkowy o właściwościach elastycznych
Kolor	Różne, w zależności od decyzji producenta
Ciężar właściwy	10–300 kg/m ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Zapach	Brak lub łagodny
Temperatura zapłonu	Od 315°C do 370°C
Temperatura rozkładu	Powyżej 180°C
Energia cieplna	28 000 KJ/kg
Stabilność i reaktywność	Produkt jest stabilny w temperaturach od - 40°C do 100°C

C. Zagrożenia pożarowe

Temperatura samozapłonu (ASTM D 1929)	Od 370°C do 427°C
Zagrożenie pożarowe	Produkt jest materiałem palnym, a podczas spalania powstają duże ilości ciepła i gęsty dym. W czasie pożaru w zależności od warunków spalania mogą powstawać w różnych stężeniach produkty rozkładu takie jak sadza, tlenek węgla, dwutlenek węgla,

	gazowe węglowodory i substancje zawierające azot.
Punkt topnienia	Produkt nie topi się, ale ulega rozkładowi na składniki gazowe.
Odpowiednie środki gaśnicze	Woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.
Środki ochrony przy dużych pożarach	Strażacy powinni używać aparatów oddechowych. W razie kontaktu płonącej pianki ze skórą schłodzić poparzone miejsce wodą, bez usuwania pianki. W przypadku poważnych oparzeń natychmiast wezwać lekarza. W przypadku wdychania produktów spalania, uszkodzowanych należy usunąć z zagrożonego obszaru i szybko objąć pomocą medyczną.
Dalsze informacje o zagrożeniu pożarowym	Terminy takie jak „opóźnia palenie” lub „zawiera środki zmniejszające palność” używane są do opisania zwiększonej odporności na zapalenie w testach na małą skalę i nie odzwierciedlają zagrożeń w warunkach dużego pożaru.
Przechowywanie i przetwarzanie	Przy przetwarzaniu elastycznych pianek PU należy przestrzegać wszystkich zaleceń, dyrektyw i zasad technicznych dotyczących rozmieszczenia maszyn i urządzeń na stanowiskach pracy, bezpieczeństwa maszyn i ochrony ludzi w miejscu pracy. Ze względu na ryzyko pożaru związane z niektórymi procesami przetwarzania bloków pianki (np. cięcie drutem, kruszenie / granulowanie, laminowanie płomieniem itp.), zaleca się zasięgnąć wskazówek specjalistów w sprawie środków przeciwpożarowych, które należy zastosować. Należy zwrócić uwagę na to, że podczas obróbki pianki mogą powstawać potencjalnie niebezpieczne ładunki elektrostatyczne.

D. Informacje toksykologiczne

Pożknięcie	Brak dowodów na toksyczność pianki PU w przypadku pożknięcia. LD50 (doustnie – szczury) <5,000 mg/kg.
Kontakt z drogami oddechowymi	Brak znanych efektów szkodliwych wywołanych oddychaniem w środowisku zawierającym piankę PU. W przypadku procesu, w którym pianka ulega ścieraniu i powstaje pył zawierający jej cząstki, należy zastosować odpowiednie odsysanie pyłu lub środki ochrony indywidualnej. Niedozwolone jest stężenie równe lub większe niż 10 mg/m ³ pyłu (średnia ważona w czasie 8 godzin) we wdychanym powietrzu.
Kontakt ze skórą	Brak znanych efektów szkodliwych wywołanych kontaktem pianki PU ze skórą.
Kontakt z oczami	Cząstki pianki mogą powodować podrażnienie mechaniczne. Należy przemyć wodą w celu usunięcia pyłu.
Zanieczyszczenia mikrobiologiczne	Po wytworzeniu pianka PU jest jałowa.

E. Środki ochronne przy pracy z pianką, jej przechowywaniu i przetwarzaniu

Praca z pianką	Przy pracy z pianką nie jest konieczna specjalna odzież ani sprzęt ochronny, ponieważ pianka nie podrażnia skóry, oczu ani układu oddechowego, z wyjątkiem procesów, w których powstaje pył.
Wentylacja	Dla większości procesów obróbki i cięcia nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności pod warunkiem, że zapewniona jest odpowiednia wentylacja ogólna.
Wentylacja przy niektórych działaniach	W przypadku niektórych działań, przy których w wyniku piłowania, polerowania lub rozdrabniania wytwarzany jest pył, albo gdy podczas laminowania płomieniowego, kształtowania termicznego lub cięcia gorącym

	drutem powstają opary niezbędna jest lokalna wentylacja wywiewna.
Przechowywanie	Przechowywać z dala od źródeł ciepła (zapalek, papierosów, otwartego ognia, grzejników elektrycznych itd.). Promieniowanie ultrafioletowe może powodować zmiany koloru powierzchni. Nie ma to żadnego wpływu na właściwości mechaniczne pianki. Przechowywać zgodnie z normami bezpieczeństwa ustanowionymi przez miejscowe władze oraz konkretnymi wymogami towarzystw ubezpieczeniowych.
Ochrona oczu	W przypadku procesów powodujących powstawanie pyłu należy nosić okulary ochronne.
Odzież ochronna	Niewymagana. W przypadku procesów związanych z powstawaniem pyłu zaleca się odzież chroniącą skórę i odpowiednie maski oddechowe.
Inne działania	W przypadku całkowicie utwardzonej pianki PUR nie są wymagane żadne specjalne środki. Przy pracy ze świeżymi piankami należy używać rękawic.

F. Informacje dotyczące ochrony środowiska

Biodegradowalność	W zależności od rodzaju pianki PU produkt nie ulega rozkładowi lub proces ten jest 00 powolny.
Dodatkowe dane dotyczące ochrony środowiska	Elastyczne pianki PU nie zawierają substancji zubożających warstwę ozonową i nie są wytwarzane przy użyciu produktów podlegających odpowiednim przepisom.

G. Informacje o transporcie

Oznaczenia	Pianka PU nie jest objęta klasyfikacją do transportu lub dostaw zgodnie z Międzynarodowymi umowami przewozu towarów niebezpiecznych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami UE/ONZ, produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla jakiegokolwiek środka transportu.
Postępowanie	W związku z transportem pianki PU nie trzeba podejmować żadnych specjalnych kroków

H. Postępowanie z odpadami

Resztki i ścinki	Resztki i ścinki pianki poliuretanowej można zwykle poddać recyklingowi na kilka sposobów, jeśli są czyste i posortowane.
Odpady konsumenckie	Przy spełnieniu szeregu warunków technicznych i ekonomicznych istnieje możliwość recyklingu. Jeśli recykling nie jest możliwy, ścinki i odpady pianki PU można wykorzystać do produkcji energii albo składować na licencjonowanych składowiskach odpadów lub utylizować przez spalanie w kontrolowanych warunkach zgodnie z unijnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów.
Przepisy prawa	Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi ochrony środowiska nie ma specjalnych wymagań dotyczących utylizacji elastycznej pianki PU.

I. Wykluczenie odpowiedzialności

Należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami prawa.

Zawarte tu informacje przekazywane są bez gwarancji, wyrażonej lub dorozumianej, są jednak zgodne z najlepszą dostępną wiedzą producenta pianki PU.

Dane zawarte w niniejszej karcie dotyczą tylko określonego, wskazanego tu materiału.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności prawnej za wykorzystanie tych danych lub poleganie na nich. Aby uzyskać informacje dotyczące konkretnych zastosowań produktu, należy skontaktować się z producentem pianki.

Informacje dla zewnętrznych systemów danych materiałowych lub przetwórców pianki PU.

Elastyczne poliuretany to polimery zdefiniowane w systemach danych IMDS jako produkt, a nie jako związek chemiczny. REACH definiuje piankę poliuretanową jako wyrób.

Do produkcji pianki PU wykorzystuje się szereg surowców. Należą do nich diizocyjaniany, poliole (znaczna część) i woda (niewielka część). Podczas wytwarzania pianki składniki te ulegają całkowitemu przereagowaniu i przekształceniu w polimerowe łańcuchy PU. Ponadto w małych stężeniach stosuje się inne niezbędne dodatki o różnych właściwościach, z których niektóre mogą być również chemicznie związane z łańcuchami polimeru.

W zależności od zastosowania, wymagań prawnych lub potrzeb klienta pianka PU może zawierać dowolne z następujących substancji:

alifatyczne lub cykloalifatyczne katalizatory aminowe,
środki zmniejszające palność,
silikonowe lub organiczne środki powierzchniowo czynne,
nieorganiczne katalizatory cynowe,
pigmenty organiczne lub nieorganiczne.

Nie jest możliwe szczegółowe określenie udziałów tych surowców lub dodatków w piance w procentach, ponieważ większość z nich jest reaktywna i chemicznie związana z łańcuchami pianki PU lub zanika stopniowo w fazie utwardzania produktu (24 h).

Dodatki uniemożliwiające recykling nie są obecne.

Metale ciężkie takie jak Hg, Cd, Pb i Cr6+ nie są celowo dodawane do preparatu. Przy udzielaniu informacji klientom z sektora motoryzacyjnego wymagane jest korzystanie z IMDS. Zgodnie z wymogami GADSL (Global Automotive Declarable Substance List), oprócz podawania informacji o materiale PU, należy informować o dodatkach.