

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**
Zastosowanie zalecane: Piana
Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:** OD A DO Z S.A.
ul. Helska 47/61
91-342 Łódź
Tel./fax : 42 650 08 10
adoz@interia.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 4

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1

Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Wskazówki bezpieczeństwa:

- 2.2** Acute Tox. 4: H302+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
Aerosol 1: H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
Aerosol 1: H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol
Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy
Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Ostrzeżenia:



Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

Karta charakterystyki
według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102: Chronić przed dziećmi
P103: Przed użyciem przeczytać etykietę P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu
P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać
P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122 °F
P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

Informacja uzupełniająca:

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

4,4'-metylenodifenylo diizocyanian, izomery and homologi; Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu; Eter dimetylowy; Butan

Dodatkowe informacje (Załącznika XVII, REACH):

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

2.3 Inne zagrożenia:

Brak danych

Declara pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie poliuretanu w rozpuszczalnikach

Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 9016-87-9 EC: Nie dotyczy Index: 615-005-00-9 REAC H: Nie dotyczy	4,4'-metylenodifenylo diizocyanian, izomery and homologi Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo	ATP ATP01 40 - <100 %
CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4 Index: Nie dotyczy REAC 01-2119486772-26-XXX H:	Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu Rozporządzenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Uwaga	Klas. dost. 10 - <20 %
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REAC 01-2119485395-27-XXX H:	Izobutan Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00 5 - <10 %
CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1 Index: Nie dotyczy REAC H: Nie dotyczy	1,1-difluoroetan Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo	Klas. dost. 5 - <10 %
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REAC 01-2119472128-37-XXX H:	Eter dimetylowy Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00 2,5 - <5 %
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REAC 01-2119486944-21-XXX H:	Propan Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00 0,1 - <2,5 %
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REAC 01-2119474691-32-XXX H:	Butan Rozporządzenie 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Niebezpieczeństwo	ATP CLP00 0,1 - <2,5 %



Karta charakterystyki
według 1907/2006/WE (REACH), 453/2010/WE

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja	Stężenie
CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 Index: Nie dotyczy REAC: 01-2119969278-20-XXX H:	Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl Klas. dost. Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga	0,1 - <2,5 % ⚠

Dokładne brzmienie zwrotów R i H patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez wdychanie:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, splukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanina spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Przez kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany trął lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Przez połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Natychmiastowe i opóźnione efekty są wskazane w pkt. 2 i 11.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Brak danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Zastosować gaśnicę proszkową (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂).
NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zawiera substancje grożące wybuchem pod wpływem ogrzewania. W razie pożaru należy przestrzegać wskazówek Wewnętrznego Planu Awaryjnego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka, ...) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.



Declar pe produs
raspundere ca copia
corespunde originalului

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**
Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zaleca się:
Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:**
Patrz również p.8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**
- A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem
W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.
- B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.
Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry,...) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 94/9/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.
- C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.
Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.
- D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska
Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**
- A.- Techniczne aspekty przechowywania
Min. temp.: 5 °C
Maks. temp.: 25 °C
- B.- Ogólne warunki przechowywania.
Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli:**



- Kontynuacja na następnej stronie -

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej	
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	NDS	1900 mg/m ³
	NDSch	3000 mg/m ³
	Rok	2014
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	NDS	1800 mg/m ³
	NDSch	
	Rok	2014
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	NDS	1000 mg/m ³
	NDSch	
	Rok	2014

DNEL (Pracowników):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	8 mg/kg	Brak danych	2,08 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	22,4 mg/m ³	Brak danych	5,82 mg/m ³	Brak danych
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1894 mg/m ³	Brak danych
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	1 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	7,28 mg/m ³	Brak danych

DNEL (Populacji):

Identyfikacja		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Systematyczna	Lokalne	Systematyczna	Lokalne
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Ustna	Brak danych	Brak danych	0,52 mg/kg	Brak danych
	Skórna	4 mg/kg	Brak danych	1,04 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	11,2 mg/m ³	Brak danych	1,46 mg/m ³	Brak danych
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Ustna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	471 mg/m ³	Brak danych
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Ustna	Brak danych	Brak danych	0,5 mg/kg	Brak danych
	Skórna	Brak danych	Brak danych	0,5 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1,8 mg/m ³	Brak danych

PNEC:

Identyfikacja				
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	Oczyszczalnia ścieków	7,84 mg/L	Wody słodkiej	0,64 mg/L
	Gleby	1,7 mg/kg	Wody morskie	0,064 mg/L
	Sporadyczne	0,51 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	13,4 mg/kg
	Ustna	11,6 g/kg	Osad (Wody morskie)	1,34 mg/kg
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Oczyszczalnia ścieków	160 mg/L	Wody słodkiej	0,155 mg/L
	Gleby	0,045 mg/kg	Wody morskie	0,016 mg/L
	Sporadyczne	1,549 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	0,681 mg/kg
	Ustna	Brak danych	Osad (Wody morskie)	0,069 mg/kg
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/L	Wody słodkiej	0,1 mg/L
	Gleby	1,58 mg/kg	Wody morskie	0,01 mg/L
	Sporadyczne	1 mg/L	Osad (Wody słodkiej)	8,2 mg/kg
	Ustna	10 g/kg	Osad (Wody morskie)	0,82 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia:

A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

- Kontynuacja na następnej stronie -



BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2


B.- Ochrona dróg oddechowych.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych	Maska filtrująca chroniąca przed gazami, parami i cząstkami		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wyczucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

C.- Szczególna ochrona rąk.

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą.



D.- Ochrona oczu i twarzy

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona twarzy	Osłona twarzy		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta.

E.- Ochrona ciała

Piktogram	Wyposażenie ochronne	Oznakowanie	Normy CEN	Uwagi
 Obowiązkowa ochrona ciała	Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta.
 Obowiązkowa ochrona nóg	Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

Środki awaryjne	Normy	Środki awaryjne	Normy
 Prysznic awaryjny	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Przyrząd do płukania oczu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Kontrola narażenia środowiska.:

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

Lotne związki organiczne:

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2011 nr 95 poz. 558, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 13,23 % masa
Gęstość LZO 20 °C: 154,44 kg/m³ (154,44 g/L)

- Kontynuacja na następnej stronie -



BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Średnia liczba węgli: Brak danych
Średnia masa cząsteczkowa: Brak danych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

Wygląd fizyczny:

Stan skupienia 20 °C: Aerosol
Wygląd: Nie określony
Kolor: Nie określony
Zapach: Nie określony

Lotność:

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: Brak danych *

Ciśnienie pary 20 °C: Brak danych *
Ciśnienie pary 50 °C: Brak danych *
Tempo parowania 20 °C: Brak danych *

Charakterystyka produktu:

Gęstość 20 °C: 1167 kg/m³
Gęstość względna 20 °C: 1,167
Lepkość dynamiczna 20 °C: Brak danych *
Lepkość kinematyczna 20 °C: Brak danych *
Lepkość kinematyczna 40 °C: Brak danych *
Stężenie: Brak danych *
pH: Brak danych *
Gęstość pary 20 °C: Brak danych *
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: Brak danych *
Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: Brak danych *
Stopień rozpuszczalności: Brak danych *
Temperatura rozkładu: Brak danych *
Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych *
Ciśnienie w naczyniu: Brak danych *

Palność:

Temperatura zapłonu: Niepalny (>60 °C)
Temperatura samozapłonu: 240 °C (materiał napędowy)
Dolna granica wybuchowości: Brak danych *
Górna granica wybuchowości: Brak danych *

9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Brak danych *
współczynnik załamania: Brak danych *

*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt



Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

SEKCJA 10: STABILNOȘ I REAKTYWNOȘ

10.1 Reaktywnoș:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

- Kontynuacja na następnjej stronie -

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

10.2 Stabilność chemiczna :

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

10.4 Warunki, których należy unikać:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

Wstrząsy i tarcia	Kontakt z powietrzem	Ogrzewanie	Światło słoneczne	Wilgotność
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Ryzyko zapalenia	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy	Woda	Utleniacze	Materiały łatwopalne	Inne
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Unikać bezpośredniego wpływu	Unikać bezpośredniego wpływu	Nie dotyczy

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 w zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywą 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywą 1999/45/WE.

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A.- Połknięcie (toksyczność ostra):

Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

B- Wdychanie (toksyczność ostra):

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

C- Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra):

W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry

D- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.

E- Efekty uczulające:

Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do konkretnej nadwrażliwości oddechowej.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje:

Brak danych

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

- Kontynuacja na następnej stronie -



BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Ostra toksyczność		Rodzaj
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	LD50 ustna	2025 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	3038 mg/kg	Królik
	LC50 wdychanie	Brak danych	
Trichlorek fosforowy, produkty reakcji z tlenkiem propylenu CAS: 1244733-77-4 EC: 911-815-4	LD50 ustna	632 mg/kg	Szczur
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	Brak danych	
4,4'-metylenodifenilo diizocjanian, izomery and homologi CAS: 9016-87-9 EC: Nie dotyczy	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	11 mg/L (4 h) (ATEI)	
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	658 mg/L (4 h)	Szczur
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	LD50 ustna	Brak danych	
	LD50 skórna	Brak danych	
	LC50 wdychanie	308,5 mg/L (4 h)	Szczur

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

12.1 Toksyczność:

Nie określony

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Log POW	2,76
	Potencjał	Niski
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potencjał	Niski
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potencjał	Średni
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	BCF	3
	Log POW	
	Potencjał	Niski

12.4 Mobilność w glebie:

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc		Stała Henry'ego	
Izobutan CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Koc	35	Stała Henry'ego	1,206E+5 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Bardzo wysoki	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	9840 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
Eter dimetylowy CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Koc	Brak danych	Stała Henry'ego	Brak danych
	Wnioski	Brak danych	Suchoj gleby	Brak danych
	Napięcie powierzchniowe	11360 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Brak danych
Propan CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Koc	460	Stała Henry'ego	7,164E+4 Pa·m ³ /mol
	Wnioski	Średni	Suchoj gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	7020 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak

- Kontynuacja na następnej stronie -



Acesta pe propria raspundere ca copia este un document original.

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc	900	Stała Henry'ego	9,626E+4 Pa·m ³ /mol
Butan CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	11870 N/m (25 °C)	Wilgotnej gleby	Tak
	Koc	786	Stała Henry'ego	2E-9 Pa·m ³ /mol
Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7	Wnioski	Niski	Suchej gleby	Nie
	Napięcie powierzchniowe	Brak danych	Wilgotnej gleby	Nie
	Koc	786	Stała Henry'ego	2E-9 Pa·m ³ /mol

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod	Opis	Rodzaj odpadu (Dyrektywą 2008/98/WE)
16 05 04*	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne	Niebezpieczny

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2000/532/WE), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego rzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000.
Prawo krajowy: Dz.U. 2013 nr 0 poz.21

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2013 i RID 2013:



- 14.1 Numer UN: UN1950
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2
- Etykiety: 2.1
- 14.4 Grupa opakowań: N/A
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 190, 327, 625
- Kod ograniczeń w tunelach: D
- Właściwości fizyczno-chemiczne: patrz część 9
- Ilość maksymalna: 1 L
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Brak danych

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 36-12:



- Kontynuacja na następnej stronie -

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)



- | | |
|--|-----------------|
| 14.1 Numer UN: | UN1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROZOLE, palne |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2 |
| Etykiety: | 2.1 |
| 14.4 Grupa opakowań: | N/A |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych |
| Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | |
| Kody EmS: | F-D, S-U |
| Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz część 9 |
| Ilość maksymalna: | 1 L |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: | Brak danych |

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2014:



- | | |
|--|---------------------|
| 14.1 Numer UN: | UN1950 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | AEROSOLS, flammable |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2 |
| Etykiety: | 2.1 |
| 14.4 Grupa opakowań: | N/A |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych |
| Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz część 9 |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: | Brak danych |

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Substancje czynne niezawarte w Załączniku I (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Brak danych

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):

Zawiera 4,4'-metylendifenylu diizocyanian, izomery and homologi w ilości większej niż 0,1 % wagi. Produkt nie będzie komercjalizowany w celu sprzedaży publicznej po 27 grudnia 2010 roku, chyba że do opakowania zostaną dołączone rękawice ochronne spełniające wymagania ustanowione w Dyrektywie Rady nr 89/686/WE.

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

- Kontynuacja na następnej stronie -



BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. z 2012r., poz. 1018) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012r., poz. 445) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).

Ustawa o preparatach biobójczych (Dz.U 2002 Nr 175, poz. 1433).

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. z 2012r. poz. 688)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U z 2012r., poz. 890)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.z 2013r., poz. 815).

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

- Kontynuacja na następnej stronie -

Data sporządzenia: 11.12.2013

Aktualizacja: 01.06.2015

Wersja: 4 (zastępuje 3)

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Dyrektywą Rady z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Dyrektywą Komisji 94/1/WE z dnia 6 stycznia 1994 r. dostosowująca pewne szczegóły techniczne dyrektywy Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych

Dyrektywą Komisji 2008/47/WE z dnia 8 kwietnia 2008 r. zmieniającą, w celu dostosowania do postępu technicznego, dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli

Dyrektywą Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. zmieniającą dyrektywę Rady 75/324/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 345).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010)

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

- Substancje dodane

Eter 2,2'-dimorfolinoldietyl (6425-39-4)

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

- Ostrzeżenia

Informacja uzupełniająca

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU :

- Numer UN

Grupa opakowań

Teksty zwrotów R patrz część 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

Carc. 2: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Gas 1: H220 - Skrajnie łatwopalny gaz

Press. Gas: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

Resp. Sens. 1: H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

Declar pe propria
Răspundere că copia
corespunde originalului



- Kontynuacja na następnej stronie -

BOSMAN PIANOKLEJ UNIWERSALNY

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Skróty użyte w tekście:

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
BCF: współczynnik biokoncentracji
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50: medialna dawka śmiertelna
LC50: medialne stężenie śmiertelne
EC50: medialne stężenie efektywne
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
IWO: środki ochrony indywidualnej
STP: oczyszczalnie ścieków
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku



Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

Decan pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

(PIANA PISTOLETOWA POLIURETANOWA)
ПЕНА ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ПОД ПИСТОЛЕТ

Герметизация

Уплотнение

Изоляция

Идеально подходит для дерева, ПВХ

Низкорасширяемая

BOSMAN представляет собой однокомпонентную, герметизирующую, монтажную пенополиуретановую пену, застывающую под воздействием влаги, содержащейся в воздухе. Время высыхания поверхности около 20 минут и полное отверждение около 12 часов. Пена Bosman обладает отличной адгезией к большинству строительных материалов, за исключением полиэтилена, силикона, полистирола. Отвержденная пена может быть разрезана, отшлифована, оштукатурена и окрашена, также должна быть защищена от прямых солнечных лучей. Широко используется в строительстве, в частности при монтаже строительных столярных изделий, заполнении и изоляции кабельных, трубопроводных вводов; для теплоизоляции водо-канализационных сетей, систем центрального отопления; для звукоизоляции и герметизации перегородок, а также автомобильных кабин и лодок; для соединения и герметизации сборных деревянных элементов в каркасном строительстве.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: (Sposób użycia)

Перед использованием держите баллон не менее 12 часов при комнатной температуре. Использовать при температуре окружающей среды не менее + 5 ° C. Перед применением хорошо встряхните емкость около 20 раз, затем снимите крышку с клапана и прикрутите пистолет к нему. Во время работы баллон необходимо держать вверх дном. Перед нанесением пены увлажните поверхность водой, также опрыскайте водой свеженанесенную пену. Поверхности должны быть чистыми, без пыли, грязи и жира. Соседние поверхности должны быть защищены при помощи липкой ленты. Закрепить рамы окон и дверей от деформации на время отверждения используя распорки. Защищайте заполненные полости от солнечного света. Остатки свежей пены с поверхности могут быть удалены с помощью полиуретанового чистящего средства – CZYSCIK DO PIANY BOSMAN. Затвердевшую пену можно удалить только механическим способом.



Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

Производительность - в зависимости от условий окружающей среды: до 45л. Образование поверхностной пленки: 12-18 минут. Срок годности: 18 месяцев с даты изготовления, указанной на дне баллона. Хранить и транспортировать в вертикальном положении, в прохладных и сухих условиях при температуре от + 5 ° C до + 25 ° C. Перевозить только в багажнике автомобиля — запрещено перевозить в пассажирском салоне. В дополнение к предоставленным рекомендациям работа должна проводиться в соответствии со строительными нормами и правилами техники безопасности. Если сомневаетесь, проведите свои собственные тесты. Уполномоченный представитель производителя: "Od A do Z" S.A. ул. Хельска 47/61, Лодзь. Производитель: "SIL-CHEM" Sp. o.o., ул. Ломницкая 24, 91-726 Лодзь. Пенополиуретановая пена BOSMAN-Летняя для пистолетов (монтажная пена) соответствует Государственную техническую оценку ITB-KOT-2017/0239, издание 1, Национальная декларация характеристик № 6P/2018, в которой указан уровень или класс заявленных характеристик - см. www.odadoz.pl

Рабочая позиция (Pozycja robocza)

Позиция для хранения (Pozycja przechowywania)

Перед использованием сильно встряхнуть

(Przed użyciem silnie wstrząsnąć)

Температура применения от + 5° C до +30 ° C (Temperatura stosowania)

Содержит: (zawiera) дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи. Баллон под давлением: при нагревании может взорваться. Чрезвычайно огнеопасный аэрозоль. Предположительно вызывает онкологические заболевания. Вызывает серьезное раздражение глаз. При вдыхании может вызывать симптомы аллергии или астмы или затруднение дыхания. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Может нанести вред детям при кормлении грудью. Может вызывать длительные вредные последствия для обитателей водной среды. Если требуется медицинская помощь или консультация, необходимо показать упаковку или этикетку изделия. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, источников искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. Не распылять на открытое пламя или другой источник возгорания. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица. ПРИ ПОПАДАНИИ

Declara pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



НА КОЖУ: промыть большим количеством воды. ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему условия свободного дыхания. При попадании в глаза: тщательно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжать полоскать. Беречь от солнечного света. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50 ° C / 122 ° F. Содержимое /емкость утилизировать в соответствии с действующими правилами. Содержит изоцианаты. Может вызвать аллергическую реакцию. Использование изделия может вызвать аллергическую реакцию у людей, которые имеют аллергию на диизоцианаты. Людям, страдающим астмой, экземой или проблемами с кожей, следует избегать контакта с данным изделием, включая кожный контакт. Этот продукт не следует использовать при плохой вентиляции, если не используется защитная маска с соответствующим газовым фильтром (например, тип A1 в соответствии с EN 14387).

Основные характеристики строительного изделия для предполагаемого использования или использований	Заявленные свойства	потребительские
Увеличение высоты пены в зазоре (степень расширения),%		118 ± 10%
Компрессия при 10% относительной деформации, кПа		≥ 15
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к поверхности, кПа		≥ 50
Предел прочности на сдвиг, кПа		≥ 35
Адгезия пены, кРа, примененной при temp. +5 C°, к подложке : -бетон -PCV -алюминий		≥50 ≥50 ≥50
Адгезия пены, кРа, примененной при temp. +30 C°, к подложке : -бетон -PCV -алюминий		≥50 ≥50 ≥50

Declara pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



Поглощение воды при частичном погружении через 24 ч , кг/м ²		≤2
Стабильность размеров ,через 24ч при temp. +40С° и относительной влажности 95%, % в направлении длины и ширины		±5
Стабильность размеров ,через 24ч при temp. +40С° и относительной влажности 95%,% в направлении толщины (направление подъема пены)		± 12

Declara pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului





Instytut Techniki Budowlanej

APROBATA TECHNICZNA ITB
AT-15-7190/2011

Pianki poliuretanowe
Bosman[®] / Formuła 1[®] / Od A – Do Z F1 /
Od A – Do Z Flex / Mega Flex
i Bosman Winter[®] / Formuła 1 Winter[®] /
Od A – Do Z F1 Winter /
Od A – Do Z Flex Winter / Mega Flex Winter

WARSZAWA



Aprobata techniczna została opracowana
w Zakładzie Aprobát Technicznych
przez mgr inż. Annę KUKULSKĄ-GRABOWSKĄ

Projekt okładki: Ewa Kossakowska

GW V

Kopiowanie aprobaty technicznej
jest dozwolone jedynie w całości

Wykonano z oryginałów bez opracowania wydawniczego

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej
Warszawa 2011

ISBN 978-83-249-4885-7



Instytut Techniki Budowlanej

Dział Wydawniczy, 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19

Format: pdf

Wydano we wrześniu 2011 r.

Zam. 1605/2011

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului





Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-7190/2011

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

**„Od A – do Z” Spółka z o.o.
91-341 Łódź, ul. Brukowa 16**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Pianki poliuretanowe
Bosman® / Formuła 1® / Od A – Do Z F1 / Od A – Do Z Flex /
Mega Flex i Bosman Winter® / Formuła 1 Winter® /
Od A – Do Z F1 Winter / Od A – Do Z Flex Winter /
Mega Flex Winter**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
15 czerwca 2016 r.



Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

DYREKTOR
w/z Zastępcą Dyrektora
ds. Współpracy z Gospodarką

Jan Bobrowicz

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

Warszawa, 15 czerwca 2011 r.



ZAŁĄCZNIK

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	4
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	6
5. OCENA ZGODNOŚCI	7
5.1. Zasady ogólne	7
5.2. Wstępne badanie typu	7
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	7
5.4. Badania gotowych wyrobów	8
5.5. Częstotliwość badań	8
5.6. Metody badań	9
5.7. Pobieranie próbek do badań	9
5.8. Ocena wyników badań	9
6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE	9
7. TERMIN WAŻNOŚCI	10
INFORMACJE DODATKOWE	11

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem Aprobataj Technicznej ITB są pianki poliuretanowe o stosowanych zamiennie nazwach handlowych:

- Bosman[®], Formuła 1[®], Od A – Do Z F1, Od A – Do Z Flex, Mega Flex,
- Bosman Winter[®], Formuła 1 Winter[®], Od A – Do Z F1 Winter, Od A – Do Z Flex Winter, Mega Flex Winter.

Pianki poliuretanowe, objęte Aprobataj, produkowane są przez firmy, które uzyskały od właściciela znaku towarowego, tj. firmy „Od A – do Z” Spółka z o.o., 91-341 Łódź, ul. Brukowa 16, prawo do produkowania wyrobów objętych Aprobataj i oznaczania ich znakiem towarowym.

Wyroby, objęte Aprobataj, są jednoskładnikowymi, półsztywnymi piankami poliuretanowymi w aerozolu. Materiał do wytwarzania pianek poliuretanowych (żywice poliuretanowe, diizocyjaniany i dodatki) dostarczany jest w metalowych pojemnikach.

Pianki poliuretanowe, objęte Aprobataj, są wytwarzane i aplikowane w miejscu zastosowania, przy użyciu pistoletu lub dyszy z wężykiem, a po aplikacji twardnieją na skutek absorpcji wilgoci z powietrza.

Wymagane właściwości techniczne pianek poliuretanowych, objętych Aprobataj, podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Pianki poliuretanowe, objęte Aprobataj, są przeznaczone do uszczelniania przestrzeni między ościeżami a ościeżnicami okien i drzwi, wykonywanymi z drewna, metalu lub wysokoudarowego PVC, przy montażu okien i drzwi (z wyjątkiem drzwi klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej), przy czym montaż ten powinien być wykonywany przy użyciu łączników mechanicznych.

Pianki objęte Aprobataj mogą być stosowane do wypełniania pęknięć i niewielkich, nieruchomych szczelin w połączeniach między elementami przegród w budynku (z wyjątkiem przegród klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej).

Prace z użyciem pianki Bosman[®] / Formuła 1[®] / Od A – Do Z F1 / Od A – Do Z Flex / Mega Flex powinny być wykonywane w temperaturze od +0°C do +35°C.



Declar pe propria răspundere că copia corespunde originalului



Prace z użyciem pianki Bosman Winter® / Formuła 1 Winter® / Od A – Do Z F1 Winter / Od A – Do Z Flex Winter / Mega Flex Winter powinny być wykonywane w temperaturze od -10°C do +35°C.

Pianki poliuretanowe, objęte Aprobata, należy chronić przed działaniem promieniowania UV przez osłonięcie odpowiednim kitem lub innymi wyrobami, odpornymi na warunki klimatyczne. Nie należy używać pianki w pobliżu otwartego ognia.

Podczas prac z użyciem pianki poliuretanowej należy ściśle przestrzegać warunków jej stosowania, określonych w instrukcji producenta, oraz warunków montażu drzwi i okien, określonych w instrukcjach ich producentów.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

Wymagane właściwości techniczne pianek poliuretanowych, objętych Aprobata, podano w tablicach 1 + 2.

Tablica 1

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Bosman® / ... spieniana dyszą	Bosman® / ... spieniana pistoletem	
1	2	3	4	5
1	Gęstość pozorna, kg/m ³ , przy swobodnym spienianiu	21,7 ± 10%	18,4 ± 10%	PN-EN ISO 845:2010
2	Nasiąkliwość, kg/m ² , po 24 h w wodzie, przy częściowym zanurzeniu	≤ 1		PN-EN ISO 1609:1999 metoda A, na próbkach wg PN-93/C-89084 o wymiarach (150 x 150 x 25) mm (bez naskórka)
3	Stabilność wymiarów liniowych, %, po 48 h w temperaturze +70°C i RH 90%, w kierunku: - długości i szerokości - grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 2 ± 2	± 3 ± 2	PN-EN 1604+AC:1999 na próbkach wg PN-92/C- 89083 o wymiarach (150 x 150 x 25) mm (bez naskórka)
4	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 50	≥ 45	PN-EN 826:1998 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 50) mm

Declarație pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului





Tablica 1 c.d.

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Bosman® / ... spieniana dyszą	Bosman® / ... spieniana pistoletem	
1	2	3	4	5
5	Wytrzymałość na rozciąganie, kPa	≥ 150	≥ 100	PN-EN 1607:1999 na próbkach o wymiarach (60 x 60 x 50) mm
6	Przyczepność pianki, kPa, do: - drewna - stali - PVC - aluminium - betonu	≥ 150 ≥ 150 ≥ 150 ≥ 150 ≥ 150		PN-EN 1607:1999 na próbkach o wymiarach (60 x 60 x 20) mm

Tablica 2

Poz.	Właściwości	Wymagania				Metody badań
		Bosman Winter® / ... spieniana dyszą		Bosman Winter® / ... spieniana pistoletem		
		w temperaturze				
		-10°C	35°C	-10°C	35°C	
1	2	3	4	5	6	7
1	Gęstość pozorna, kg/m ³ , przy swobodnym spienianiu	35 ± 10%	16 ± 10%*	37 ± 10%	17 ± 10%*	PN-EN ISO 845:2010
2	Nasiąkliwość, kg/m ² , po 24 h w wodzie, przy częściowym zanurzeniu		≤ 1			PN-EN ISO 1609:1999 metoda A, na próbkach wg PN-93/C-89084 o wymiarach (150 x 150 x 25) mm (bez naskórka)
3	Stabilność wymiarów liniowych, %, po 24 h w temp. +40°C i RH 95%, w kierunku: - długości i szerokości - grubości - kier. wzrostu pianki		± 5 ± 6			PN-EN 1604+AC:1999 na próbkach wg PN-92/C-89083 o wymiarach (150 x 150 x 25) mm (bez naskórka)
4	Napężenie ściskające przy 10% odkształc. względny, kPa	≥ 50	≥ 40	≥ 70	≥ 40	PN-EN 826:1998 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 50) mm

Declarație pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



Tablica 2 c.d.

Poz.	Właściwości	Wymagania				Metody badań
		Bosman Winter® / ... spieniana dyszą		Bosman Winter® / ... spieniana pistoletem		
		w temperaturze				
		-10°C	35°C	-10°C	35°C	
1	2	3	4	5	6	7
5	Wytrzymałość na rozciąganie, kPa	≥ 150	≥ 100	≥ 150	≥ 100	PN-EN 1607:1999 na próbkach o wymiarach (60 x 60 x 50) mm
6	Przyczepność pianki, kPa, do:					PN-EN 1607:1999 na próbkach o wymiarach (60 x 60 x 20) mm
	- drewna	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 80	
	- stali	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 80	
	- PVC	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 80	
	- aluminium	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 80	
	- betonu	≥ 200	≥ 100	≥ 150	≥ 80	

* właściwość określona w procedurze aprobacyjnej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami okresowymi

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pianki poliuretanowe, objęte Aprobata, powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób zapewniający zabezpieczenie przed zniszczeniem lub mechanicznym uszkodzeniem opakowań. Warunki pakowania mogą być uzgodnione między producentem i odbiorcą. Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta zawierająca następujące dane:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę handlową i oznaczenie wyrobu (symbol),
- masę netto,
- okres przydatności do użycia,
- oznakowanie wymagane przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 53/2009, poz. 439),
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7190/2011,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2004, poz. 2041).



5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, p. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7190/2011 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2004, poz. 2041) oceny zgodności wyrobów, objętych Aprobata, dokonuje Producent (lub jego upoważniony przedstawiciel), mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, stosując system 3.

W przypadku systemu 3 oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7190/2011, na podstawie:

- a) wstępnego badania typu przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium,
- b) zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym,
- stabilność wymiarową,
- wytrzymałość na rozciąganie,
- przyczepność do podłoża.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych wyrobu, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji



Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

- 1) specyfikację surowców i składników,
- 2) kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4), prowadzone przez Producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewnić, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-7190/2011. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobu powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań i dokumentach handlowych.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- badania bieżące,
- badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- gęstości pozornej,
- naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- nasiąkliwości wodą przy częściowym zanurzeniu,
- stabilności wymiarowej,
- wytrzymałości na rozciąganie,
- przyczepności do podłoży.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe należy wykonywać nie rzadziej niż raz na 3 lata.

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



5.6. Metody badań

Badania właściwości technicznych powinny być wykonywane według norm podanych w tablicach 1 + 2.

Pianka do badań powinna być spieniana półswobodnie, w formach drewnianych (wyłożonych papierem i zwilżonych wodą), w warunkach laboratoryjnych (T23°C, RH50%) - w przypadku pianek wg tablicy 1 lub umieszczonych wewnątrz komory klimatycznej (temperatura wg tablicy 2) - w przypadku pianek wg tablicy 2. Formy z pianką powinny być pozostawione w warunkach spieniania przez 48 h, a następnie po rozformowaniu należy je poddać klimatyzacji w warunkach laboratoryjnych, przez okres 7 dni.

Otrzymane wyniki badań należy porównać z wymaganiami podanymi w tablicach 1 + 2.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-83/N-03010.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby można uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Niniejsza Aprobata zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-7190/2006.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-7190/2011 jest dokumentem stwierdzającym przydatność pianek poliuretanowych Bosman® / Formuła 1® / Od A – Do Z F1 / Od A – Do Z Flex / Mega Flex i Bosman Winter® / Formuła 1 Winter® / Od A – Do Z F1 Winter / Od A – Do Z Flex Winter / Mega Flex Winter, do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92/2004, poz. 881) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului



ITB AT-15-7190/2011 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Marszałka Sejmu RP z dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. nr 119, poz. 1117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z wyrobów będących przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.4. ITB wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie pianek poliuretanowych Bosman® / Formuła 1® / Od A – Do Z F1 / Od A – Do Z Flex / Mega Flex i Bosman Winter® / Formuła 1 Winter® / Od A – Do Z F1 Winter / Od A – Do Z Flex Winter / Mega Flex Winter, należy zamieszczać informację o udzielonej tym wyrobom Aprobacie Technicznej ITB AT-15-7190/2011.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-7190/2011 ważna jest do 15 czerwca 2016 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC



INFORMACJE DODATKOWE

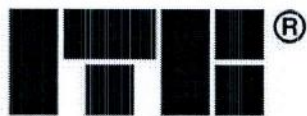
Normy i zalecenia związane

PN-EN 826:1998	<i>Tworzywa sztuczne porowate i gumy. Określanie zachowania przy ściskaniu</i>
PN-EN 1604:1999+A1:2006	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych</i>
PN-EN 1607:1999	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i>
PN-EN 1609:1999+A1:2006	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie krótkotrwałej nasiąkliwości wodą metodą częściowego zanurzenia</i>
PN-EN ISO 844:2009	<i>Szttywne tworzywa sztuczne porowate. Oznaczanie właściwości przy ściskaniu</i>
PN-EN ISO 845:2010	<i>Tworzywa sztuczne porowate i gumy. Oznaczanie gęstości pozornej</i>
PN-92/C-89083	<i>Szttywne tworzywa. Badanie stabilności wymiarów</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbeki</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny i klasyfikacje

1. 1320/11/R14NK. Praca badawcza dotycząca pianek poliuretanowych produkcji firmy AS MAKROFLEX. Część 1. Badania do nowelizacji AT-15-7190/2005. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB
2. NL-3399/A/05. Praca badawcza dotycząca pianek poliuretanowych w aerozolu MAKROFLEX / CERESIT / BOSMAN / FORMUŁA 1 / PATTEX oraz MAKROFLEX Winter / CERESIT Winter / BOSMAN Winter / FORMUŁA 1 Winter / PATTEX Winter, wężykowych i pistoletowych. Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń ITB
3. NL-1774/A/98. Badania pianki poliuretanowej MAKROFLEX. Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń ITB





Instytut Techniki Budowlanej



ISBN 978-83-249-4885-7

Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului

BOSMAN

seria profesjonalna
dla każdego

piany | silikon | impregnaty | kleje

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 11 P/2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :
Piany poliuretanowe. BOSMAN Piana pistoletowa poliuretanowa 65L SUPER WYDAJNA LUX (zimowa)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Piany montażowe
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :
Piana służy do uszczelniania przestrzeni między ościeżkami a ościeżnicami okien i drzwi, wykonywanych z drewna, metalu, pvc oraz montażu okien i drzwi
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
SIL-CHEM Sp. z o. o. ul. Łomnicka 24 91-726 Łódź, ul. Zbąszyńska 2B , 91 – 342 Łódź
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: „OD A DO Z” S.A. ul. Helska 47/61, 91-342 Łódź, tel. 426500810
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna :
7a. Polska Norma Wyrobu:
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/ laboratoriów i numer akredytacji
7b. Krajowa ocena techniczna : ITB-KOT-2017/0239 wydanie 1
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie ul. Filtrowa 1
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu:
8. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	123 ± 10	
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, kPa	≥ 15	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 50	
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 35	
Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoża z: – betonu – PVC – aluminium	≥ 50 ≥ 50 ≥ 50	
Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: – betonu – PVC – aluminium	≥ 50 ≥ 50 ≥ 50	
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 2	
Stabilność wymiarowa, po 24 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, % w kierunku długości i szerokości	± 5	
Stabilność wymiarowa, po 24 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, % w kierunku grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 15	

pe propria
tere ca copia
de originalului



9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych

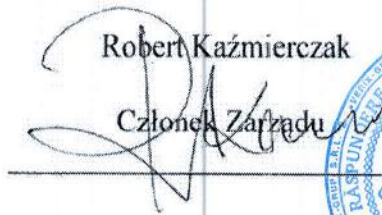
wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał :

Łódź 9.11. 2018r.

Robert Kaźmierczak

Członek Zarządu



Declar pe propria
răspundere că copia
corespunde originalului