

## **BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA**

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

<b>SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</b>	
<b>1.1. Identyfikator produktu</b>	<b>BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA</b>
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	Montaż drzwi i okien, umywalek, wanien, prysznic, wypełnianie ubytków (bez konieczności wilgoci z powietrza), budowa aparatów i zbiorników oraz w konstrukcji modeli, w rzemiośle.
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	<b>Dystrybutor:</b> "Od A do Z" Spółka Akcyjna ul. Helska 47/61, 91-342 Łódź, Polska
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>	+48 (0) 42 650 08 10

<b>SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń</b>	
<b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	<p><b>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)</b> Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.</p> <p><b>Aerosol 1</b> <b>H222</b> Skrajnie łatwopalny aerosol. <b>H229</b> Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.</p> <p><b>Resp. Sens. 1</b> <b>H334</b> Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.</p> <p><b>Carc. 2</b> <b>H351</b> Podejrzewa się, że powoduje raka.</p> <p><b>STOT RE 2</b> <b>H373</b> Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.</p> <p><b>Acute Tox. 4</b> <b>H332</b> Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p><b>Skin Irrit. 2</b> <b>H315</b> Działa drażniąco na skórę.</p> <p><b>Eye Irrit. 2</b> <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy.</p> <p><b>Skin Sens. 1</b> <b>H317</b> Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p><b>STOT SE 3</b> <b>H335</b> Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p><b>Lact.</b> <b>H362</b> Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.</p> <p><b>Aquatic Chronic 4</b> <b>H413</b> Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.</p> <p><b>Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EWG (DPD)</b> Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.</p>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

### F+ - SKRAJNIE ŁATWOPALNY

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

### Carc. Cat. 3

R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

### Xn - SZKODLIWY

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.

### Xi - PRODUKT DRAŻNIĄCY

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R64 Może oddziaływać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

R53 Działa toksycznie na zwierzęta.

## 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



GHS02



GHS07



GHS08

### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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 przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Reagowanie

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

<b>P331</b>	na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
<b>P302+P352</b>	NIE wywoływać wymiotów.
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>Przechowywanie</b>	
<b>P405</b>	Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
<b>P410+P412</b>	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
<b>Usuwanie</b>	
<b>P501</b>	Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.
<b>Informacje uzupełniające</b>	
<b>EUH204</b>	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
<b>Zawiera:</b>	diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi chloroalkany, C14-17

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 67/548/EWG	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	Indeks - CAS 9016-87-9 WE - Nr rejestracyjny 01- 2119457024-46	Xn; R20-48/20 Carc. Cat. 3; R40 R42/43 Xi; R36/37/38	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Carc. 2 Skin Sens. 1 Resp. Sens. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H373 H351 H317 H334 H319 H315 H335	25 - 50
chloroalkany, C14-17, chlorowane parafiny, C14- 17	Indeks 602-095-00-X CAS 85535-85-9 WE 287-477-0 Nr rejestracyjny 01- 2119519269-33	R64 R66 N; R50/53	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H362 H400 H410	< 25
izobutan	Indeks 601-004-00-0 CAS 75-28-5 WE 200-857-2 Nr rejestracyjny –*	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	3 -< 10
eter dimetylowy	Indeks 603-019-00-8 CAS 115-10-6 WE 204-065-8 Nr rejestracyjny 01- 2119472128-37	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	3 -< 10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

propan	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestracyjny –*	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 –< 3
--------	--	---------	---------------------------	--------------	----------

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H ujęto w sekcji 16

\*Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego, ponieważ podlegają przepisom okresu przejściowego zgodnie z rozporządzeniem REACH.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

##### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

##### Następstwa wdychania:

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

##### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

##### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.

Przemycić zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

##### Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

odbarwienie skóry i odwodnienie

Działanie na ośrodkowy układ nerwowy. Inne niebezpieczne skutki nie mogą być wykluczone. Ekspozycja może powodować objawy opóźnione w czasie.

Astma. W przypadku uczulenia oraz stężenia poniżej wartości NDS może wywołać objawy astmy.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, mgła wodna. Większy pożar zwalczać strumieniem wody.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

### **Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego:

Tlenek węgla (CO)

Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Tlenki azotu (NOx)

Chlorowodór (HCl)

Cyjanowodór (HCN)

### **Mieszanki wybuchowe:**

W wyniku działania podwyższonej temperatury istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych par z powietrzem.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zalecany środek czyszczący: aceton

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Pozostawić do zestalenia. Zebrać mechanicznie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat unieszkodliwiania patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:**

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.

Unikać bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

#### **Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:**

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Używać tylko narzędzi nie wywołujących isker.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych

**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników pod ciśnieniem.

Nie przechowywać razem z kwasami lub zasadami (ługami).

Przechowywać z dala od środków utleniających.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się z zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,**

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

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
eter dimetylowy	Indeks 603-019-00-8 CAS 115-10-6 WE 204-065-8	1000	--	--
propan	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9	1800	--	--

#### DNEL

##### 85535-85-9 chloroalkany, C14-17

doustnie	konsumenci	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	0,58 mg/kg /dzień (szczur)
skóra	konsumenci	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	28,72 mg/kg /dzień (królik)
	pracownicy	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	47,9 mg/kg /dzień (mysz)
wdychanie	konsumenci	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	2,0 mg/m <sup>3</sup> (szczur)
	pracownicy	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	1,6 mg/m <sup>3</sup> (szczur)

##### 115-10-6 eter dimetylowy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

wdychanie	konsumenci	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	497 mg/m <sup>3</sup> (szczur)
	pracownicy	DNEL – w długim okresie czasu – systemowe	1894 mg/m <sup>3</sup> (królik)

### PNEC

#### 85535-85-9 chloroalkany, C14-17

PNEC woda słodka	0,001 mg / l (dafnia)
PNEC oczyszczalnia ścieków	80 mg / l (dafnia)
PNEC woda morska	0,0002 mg / l (dafnia)
PNEC osady słodkowodne	5,0 mg / (kg dw) (dafnia)
PNEC woda morska osady	1,0 mg / (kg dw) (dafnia)
PNEC gleba	10,5 mg / (kg dw) (dafnia)

#### 115-10-6 eter dimetylowy

PNEC woda słodka	0,155 mg / l (dafnia)
PNEC oczyszczalnia ścieków	160 mg / l (dafnia)
PNEC sporadyczne uwolnienie	1,549 mg / l (dafnia)
PNEC woda morska	0,016 mg / l (dafnia)
PNEC osady słodkowodne	0,681 mg / (kg dw) (dafnia)
PNEC woda morska osady	0,069 mg / (kg dw) (dafnia)
PNEC gleba	0,045 mg / (kg dw) (dafnia)

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

### Indywidualne środki ochrony



#### Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona skóry



#### Ochrona rąk

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu /mieszaniny.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

#### · Materiał, z którego wykonane są rękawice

Guma nitrylowa, NBR

Grubość: ≥ 0,5 mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

#### · Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Aerozol.
Barwa:	Zgodna ze specyfikacją.
Zapach:	Charakterystyczny.
Próg zapachu:	Brak danych.
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych.
Temperatura zapłonu:	<100°C
Temperatura palenia się:	235°C
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych.
Szybkość parowania:	Brak danych.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,7 – 18,6 % obj.
Prężność par:	Nie dotyczy.
Gęstość par:	Nieokreślona.
Gęstość względna:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Nie miesza się lub trudno się miesza z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Nieokreślony.
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Temperatura rozkładu:	Brak danych.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślona.
Kinematyczna:	Nieokreślona.
Właściwości wybuchowe:	Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników organicznych:	0,0%
Zawartość lotnych związków organicznych:	166,6 g/l
Zawartość lotnych związków organicznych:	16,33 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

Kwasy, zasady, utleniacze, aminy i alkohole. Poliole i woda.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### 9016-87-9 Izomery i homologi diizocyanianu 4,4'-metylenodifenyłu

LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 5000 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 0,49 mg/l /4 godz.

#### 115-10-6 eter dimetylowy

LC50(inhalacyjnie, szczur) : 308 mg/l /4 godz.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Toksyczność ostra

##### dla ryb:

brak danych

##### dla organizmów wodnych:

brak danych

##### dla innych organizmów:

brak danych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie rozpuszcza się w wodzie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

Brak innych, dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Sposób likwidacji

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

**16 05 04** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

**08 05 01** Odpady izocyjanianów





**17 06 04** Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03

#### Opakowania nieoczyszczone:

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN		AEROSOL	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1	2.1	2.1
Nalepki ostrzegawcze nr 2.1 + 9		 	
Kod klasyfikacyjny:	5F	5F	5F
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	F-D, S-U	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		Nie dotyczy	

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. 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.
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4]

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
- H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć wskutek ogrzania.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334** Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H362** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne.
- H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R12** Produkt skrajnie łatwopalny.
- R20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36/37/38** Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R40** Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R42/43** Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- R48/20** Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R50/53** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R64** Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- R66** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010

## BOSMAN PIANA DWUKOMPONENTOWA

Data wydania: 16.05.2016

Data aktualizacji: 05.01.2015

Brak danych.

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Inne źródła informacji

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System

**ECHA Website** Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

### Karta charakterystyki została wykonana:

**w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.**

**80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,**

**tel: 58 305 37 46, [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:e-mail.ekos@ekos.gda.pl)**

**[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)**

**na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.**