

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

---

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa **BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Czyścik do pian poliuretanowych.

#### 1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„Od A Do Z” Spółka Akcyjna

ul. Helska 47/61 91-342 Łódź

tel/fax.: (42) 650 08 10

e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl)

#### 1.3. Numer telefonu alarmowego

tel.: 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP

Informacja Toksykologiczna w Polsce: tel.:(42) 631 47 24

#### 1.4. Data sporządzenia karty charakterystyki

10.10.2012

#### 1.5. Data ostatniej aktualizacji

-

---

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

#### Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Aerazol łatwopalny

kategoria 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerazol.

aerazol

kategoria 3

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Eye Irrit

kategoria 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE

kategoria 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty

głowy. Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

### Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H, EUH):

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

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 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

P261 Unikać wdychania mgły/rozpylonej cieczy.

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

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie poddawać temperaturze przekraczającej 50°C/ 122°F.

Zawiera aceton.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie rozpuszczalniki ulatniają się w czasie przerobu, a ich opary mogą tworzyć wybuchowe/lawopalne mieszaniny z powietrzem.

Kobiety w ciąży absolutnie nie powinny wdychać, powinny unikać kontaktu ze skórą

---

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

3.1. SUBSTANCJA – Produkt nie jest substancją.

### 3.2. MIESZANINA

Mieszanina zawierająca rozpuszczalnik . Propelant aerozolowy

#### Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Z awartość	Klasyfikacja
A ceton 67 -64-1	200-662-2 01 -2119471330-49	> 40- < 60 %	Flam Liq 2 H225 Eye Irrit 2 H319 T OT SE 3 H336
Octan butylu 123-86-4	204-658-1 01 -2119485493-29	> 5- < 15 %	Flam Liq 3 H226 STOT SE 3 H336

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

I zobutan 75 -28-5	200-857-2 01 -2119485395-27	> 15- < 25 %	Flam gas 1 H220 Gazy pod ciśnieniem H280
Propan 74 -98-6	200-827-9 01 -2119486944-21	> 5- < 15 %	Flam gas 1 H220 Gazy pod ciśnieniem H280

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 "Inne informacje".

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Należy przedstawić lekarzowi kartę charakterystyki.

##### Kontakt ze skórą

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

##### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe, przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut.

Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte i poruszać gałką oczną (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki) Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

##### Wdychanie

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

##### Połknięcie

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny). Skonsultować się z lekarzem.

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

- Wdychanie: może spowodować senność i odurzenie
- Kontakt z oczami: bezpośredni kontakt może powodować podrażnienie, zapalenie spojówek
- Wielokrotny kontakt może powodować, że skóra stanie się szorstka i popękana.

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

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki. Patrz sekcja Opis środków pierwszej pomocy.

---

### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie:** proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone. Używać środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe:** strumienie wody pod wysokim ciśnieniem.

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

Może tworzyć wybuchowa mieszaninę z powietrzem. Podczas pożaru wyzwala się tlenki węgla (CO) i dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą rozpyloną.

---

### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

#### Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii – w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze – Straż Pożarną i Policję.

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

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej : ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie węglowodorów, buty z tworzywa nitrylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie. Zapewnić należyta wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą Unikać poslizgnięcia się na rozlanym produkcie.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów, jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. zamknąć wypływ produktu, uszczelnić uszkodzone opakowanie). Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym, rozlany produkt przysypać materiałem ochronnym (piasek, ziemia, torf, mączka drzewna) zebrać do zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcja 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić, nie spawać w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić skuteczną wentylację. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Podczas transportu najlepiej owinąć materiałem, przewozić tylko w bagażniku

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

Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych oraz właściwie oznakowanych opakowaniach. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz, źródła ognia.. Zalecana temperatura składowania: 5-30 st.C. Chronić produkt przed mrozem i nagrzaniem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Patrz także sekcja 10.

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

### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Limity narażenia

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
A CETON 6 7-64-1	500	1.210	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
A ceton 6 7-64-1		600	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
A ceton 6 7-64-1		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
Octan butylu (n-butylu octan) 123-86-4		200	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Octan butylu (n-butylu octan) 123-86-4		950	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)		POL MAC
Propan 7 4-98-6		1.800	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość			
			mg/l	ppm	mg/kg	inne
A ceton 6 7-64-1	woda (okresowo zwalniana)					21 mg/L
A ceton 6 7-64-1	STP					100 mg/L
A ceton 6 7-64-1	osad				30,4 mg/kg	
A ceton 6 7-64-1	osad (w wodzie morskiej)				3,04 mg/kg	
A ceton 6 7-64-1	z iemia				29,5 mg/kg	
A ceton 6 7-64-1	woda (świeża woda)					10,6 mg/L
A ceton 6 7-64-1	woda (morska)					1,06 mg/L
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (świeża woda)					0,18 mg/L
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (morska)					0,018 mg/L
n-Butyl acetate 123-86-4	woda (okresowo zwalniana)					0,36 mg/L
n-Butyl acetate 123-86-4	STP					35,6 mg/L
n-Butyl acetate 123-86-4	osad				0,981 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	osad (w wodzie morskiej)				0,0981 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	z iemia				0,0903 mg/kg	

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

### Derived No-Effect Level (DNEL):

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
A ceton 6 7-64-1	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2420 mg/m <sup>3</sup>	
A ceton 6 7-64-1	pracownik	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		186 mg/kg	
A ceton 6 7-64-1	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1210 mg/m <sup>3</sup>	
A ceton 6 7-64-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg	
A ceton 6 7-64-1	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		200 mg/m <sup>3</sup>	
A ceton 6 7-64-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		960 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		960 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		480 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		480 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		859,7 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		102,34 mg/m <sup>3</sup>	
n-Butyl acetate 123-86-4	populacja ogólna	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		102,34 mg/m <sup>3</sup>	

Wskaźnik ekspozycji biologicznej: brak

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry.

#### Indywidualne środki ochrony

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy



#### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu stosować odpowiednie maski.



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. butylowe, nitylowe. Rękawice zgodne z EN 374 o czasie przebicia > 480 min. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak szczególnych zaleceń.

---

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

Postać	ciecz
Zapach	aerozol bezbarwny/a/e
Próg zapachu	aceton
	dane nieznanne / nie dotyczy
pH	dane nieznanne / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	dane nieznanne / nie dotyczy
Temperatura zapłonu	< 20 °C (< 68 °F); brak metody



Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Temperatura rozkładu dane nieznanne / nie dotyczy  
Prężność par dane nieznanne / nie dotyczy

Gęstość w 20°C(68 F) : 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość nasypowa dane nieznanne / nie dotyczy  
Lepkość dane nieznanne / nie dotyczy  
Lepkość (kinematyczna) dane nieznanne / nie dotyczy  
Właściwości wybuchowe dane nieznanne / nie dotyczy  
Rozpuszczalność jakościowa (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda) całkowicie mieszalny  
Temperatura krzepnięcia dane nieznanne / nie dotyczy  
Temperatura topnienia dane nieznanne / nie dotyczy  
Palność dane nieznanne / nie dotyczy  
Temperatura samozapłonu dane nieznanne / nie dotyczy  
Granica wybuchowości dane nieznanne / nie dotyczy  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda dane nieznanne / nie dotyczy  
Szybkość parowania dane nieznanne / nie dotyczy  
Gęstość par dane nieznanne / nie dotyczy  
Właściwości utleniające dane nieznanne / nie dotyczy  
Zawartość LZO (CH) 100%

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

---

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność

Produkt wchodzi w reakcję z środkami utleniającymi, reduktorami, reaguje z wodą

### 10.2. Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w zalecanych warunkach przechowywania

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać temperatury poniżej 50 st. C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

---

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

### Toksyczność ostra inhalacyjna

Toksyczność produktu polega na jego narkotycznym działaniu po zainhalowaniu oparów do dróg oddechowych. W przypadku dłuższej lub powtarzającej się ekspozycji nie można wykluczyć szkód na zdrowiu. Opary mogą powodować senność i odurzenie..

### Podrażnienie skóry:

Wielokrotny kontakt może spowodować , że skóra stanie się szorstka i popękana.

### Działanie na oczy:

Działa silnie drażniąco na oczy.

### Toksyczność ostra drogą pokarmową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		szczur	
Octan butylu 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		szczur	BASF Test

### Toksyczność ostra drogą oddechową:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67-64-1	L C50	76 mg/l	oddechowa	4 h	szczur	
Octan butylu 123-86-4	L C50	> 23,4 mg/l	oddechowa	4 h	szczur	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

### Toksyczność ostra przez skórę

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	skórna		królik	

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	BASF Test

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

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67 -64-1	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Octan butylu 123-86-4	nie drażniący		królik	B ASF Test

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Octan butylu 123-86-4	nie powoduje uczuleń	t est na świnie morskiej	świnika morska	

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67 -64-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)
Octan butylu 123-86-4	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		test Ames
Isobutane 75 -28-5	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propan 74 -98-6	negatywny	test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro	z i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

### Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67 -64-1	NOAEL=2500 ppm	doustnie: woda pitna	13 tygodni	szczur	
A ceton 67 -64-1	LOAEL=5000 ppm	doustnie: woda pitna	13 tygodni	szczur	

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

### Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### Informacje ogólne:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.. Nie dopuszczać do przedostawania się wyrobu do ścieków i wód gruntowych. Unikać zrzutów do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### 12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
A ceton 67-64-1	L C50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) DIN 38412-15
A ceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Octan butylu 123-86-4	L C50	62 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	
Octan butylu 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
Octan butylu 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
A ceton 67-64-1	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	81 - 92 %	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)
Octan butylu 123-86-4	biologicznie lekko rozkładający się	tlenowy	98 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### / 12.4. Mobilność w glebie

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Niebezpieczne składniki CAS	Logknow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Temperatura w stopniach C	
A ceton 67 -64-1	0 ,24					
Octan butylu 123-86-4	1 ,81				23	OECD107(współczynnik podziału: n-octanol/water, metoda wstrząsanej kolby)
Isobutane 75 -28-5	2 ,88				20	OECD107(współczynnik podziału: n-octanol/water, metoda wstrząsanej kolby)

### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

---

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Usuwanie produktu:** Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami

**Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:** Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania

**Kod odpadu** 14 06 03 - Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

---

## Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem oraz przed spadkiem temperatury

### 14.1. NUMER UN –

ADR 1950

RID 1950

ADNR 1950

IMDG 1950

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

IATA 1950

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN -

ADR AEROZOLE

RID AEROZOLE

A DNR AEROZOLE

IMDG AEROZOLE

IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE -

ADR 2.1

RID 2.1

A DNR 2.1

IMDG 2.1

IATA 2.1

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA -

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

ADR NIE DOTYCZY

RID NIE DOTYCZY

A DNR NIE DOTYCZY

IMDG NIE DOTYCZY

IATA NIE DOTYCZY

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW -

ADR NIE DOTYCZY KOD OGRANICZEŃ PRZEWOZU PRZEZ TUNELE (D)

RID NIE DOTYCZY

A DNR NIE DOTYCZY

IMDG NIE DOTYCZY

IATA NIE DOTYCZY

### 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 i mieszaniny

1. 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY**

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- (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 późn.zm.
2. 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
  3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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).
  4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011 r. Nr 63 poz. 322).
  5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz. 445 z późn.zm.).
  6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz.1018 z późn.zm.).
  7. Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015 r. Nr 0 poz.208 – tekst jednolity).
  8. 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).
  9. 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 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).
  10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
  11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
  12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
  13. Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
  14. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
  15. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 Nr 0, poz. 888).
  16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).
  17. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175, poz. 1458 z późn.zm.).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

## KARTA CHARAKTERYSTYKI BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

---

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z sekcji 3 karty charakterystyki:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie



**„Od A do Z” S.A. Łódź, ul. Helska 47/61**

Data sporządzenia:

10.10.2012

Data aktualizacji:

01.06.2015

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
BOSMAN ZMYWACZ DO PIANY**

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Koniec karty charakterystyki