

Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano: 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO  
Wersja: 1.142 Data wydania 07.06.2014 Strona 1 / 10

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Numer artykułu (producent/dostawca): NG02000AFJ10  
Oznaczenie substancji lub mieszanki: Pafuki Super PLUS  
Stat.Warennummer: 3208.10.900

#### 1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-50  
67269 Grünstadt

##### Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium  
E-mail: [sicherheitsdaten@berger-lacke.de](mailto:sicherheitsdaten@berger-lacke.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 6359 / 8005-70  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225 łatwo zapalne substancje ciekłe Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl 1999/45/WE.

F; R11 Wysoce łatwopalne Wysoce łatwopalne  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



##### Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć piany do gaszenia.

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### zawiera:

n.a.

##### Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

n.a.

##### Oznakowanie (67/548/EWG albo 1999/45/WE)

Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014  
Wersja 1.142 Data wydania 07.06.2014

PO  
Strona 2 / 10



F Produkt wysoce łatwopalny

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- 11 Wysoce łatwopalne  
67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
23 Nie wdychać oparów.

**zawiera:**

n.a.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

n.a.

2.3. **Inne zagrożenia**

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

3.2. **Mieszaniny**

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

**Opis** Lacke (Lösungsmittelhaltige Zubereitung)

**Składniki niebezpieczne**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX octan butylu Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 - 20
200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319	50 - 100
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	2,5 - 5

**Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE**

WE-nr. nr. CAS Nr. INDEXu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja:	C. % Uwaga
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX octan butylu R10 / R66 / R67	12,5 - 20
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol F; R11 / Xi; R36 / R67	2,5 - 5

**Dodatkowe informacje**

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia stwarzanego przez substancję niebezpieczną lub preparat niebezpieczny: patrz ustęp 16.

Dołowne brzemienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz ustęp 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

4.1. **Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu**

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano: 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014  
Wersja: 1.142 Data wydania 07.06.2014

PO  
Strona 3 / 10

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### **W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **W wyniku zakrztuszenia**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana na bazie alkoholi, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgielki spryskiwacza, (woda)

##### **Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:**

silny strumień wodny

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

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

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

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

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

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

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

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

##### **Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje filtrująco-odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, isker i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania kurzu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:**

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu:	NG02000AFJ10	Pafuki Super PLUS	
Wydrukowano	10.06.2014	Opracowano 07.06.2014	PO
Wersja	1.142	Data wydania 07.06.2014	Strona 4 / 10

Opary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek naładowań elektrostatycznych (TRBS 2153)".

### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Oddalić źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji. Należy stosować się do zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym:

octan butylu

Nr. INDEXu 607-025-00-1 / WE-nr. 204-658-1 / nr. CAS 123-86-4

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 950 mg/m<sup>3</sup>

etanol

Nr. INDEXu 603-002-00-5 / WE-nr. 200-578-6 / nr. CAS 64-17-5

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

propan-2-ol

Nr. INDEXu 603-117-00-0 / WE-nr. 200-661-7 / nr. CAS 67-63-0

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

#### Dodatkowe informacje

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

### 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

##### Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Butyl

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

##### Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano: 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014  
Wersja: 1.142 Data wydania 07.06.2014

PO  
Strona 5 / 10

## Odzież ochronna

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

## Środki ochronne i zasady zachowania się.

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

## Kontrola narażenia środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Postać:

**Stan skupienia** ciekły  
**Barwa** patrz oznaczenie handlowe  
**Zapach** typowy dla rodzaju

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Jednostka	Metoda	Uwaga
Temperatura zapłonu:	14 °C		
Temperatura samozapłonu °C:	390 °C		
Dolna granica wybuchowości	1,3 Obj.-%		
Górna granica wybuchowości	15,0 Obj.-%		
Ciśnienie par przy 20 °C:	101,00 mbar		
Gęstość przy 20 °C:	0,83 g/cm <sup>3</sup>		
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)	Połowicznie rozpuszczalny		
pH przy 20 °C:	niezdatny do użytku		
Lepkość przy 20 °C	70 s 4 mm	DIN 53211	
Badanie rozpuszczalności (%)	< 3 %		
Zawartość ciała stałego (%): zawierające rozpuszczalniki:	8 C. %		
Rozpuszczalniki organiczne:	92 C. %		
Woda:	0 C. %		
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	78 °C		

### 9.2. Inne informacje:

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

### 10.2. Stabilność chemiczna

przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

### 10.5. Materiały niezgodne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność

octan butylu

doustny, LD50, Szczur: 13100 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 14100 mg/kg

etanol

doustny, LD50, Szczur: 5000 mg/kg

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014  
Wersja 1.142 Data wydania 07.06.2014

PO  
Strona 6 / 10

Metoda: OECD 401  
skórny, LD50, Królik: > 10000 mg/kg  
Metoda: OECD 402  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: (4 h)  
Metoda: OECD 401

propan-2-ol  
doustny, LD50, Szczur: 4570 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 13400 mg/kg  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 30 mg/L (4 h)

## Działanie drażniące i żrące

octan butylu  
Oczy: ocena lekko drażniący  
Skóra

etanol  
Oczy

propan-2-ol  
Oczy: ocena Podrażnienie  
Skóra

## Sensybilizacja

octan butylu  
Skóra: ; ocena No sensitising effect known  
Drogi oddechowe: ; ocena No sensitising effect known

propan-2-ol  
: ; ocena No sensitising effect known

## Działanie toksyczne na narządy docelowe

octan butylu  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie:

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

octan butylu  
Zagrożenie spowodowane aspiracją

propan-2-ol  
Zagrożenie spowodowane aspiracją; ocena While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

## Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

propan-2-ol  
Mutageneza komórek zarodkowych; ocena Non-mutagenic

## Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemunierwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

## Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów CMR kategorii 1 lub 2 odpowiedni 67/548/EWG.

Preparat został oceniony na podstawie konwencjonalnej metody wytycznych rozporządzenia (1999/45/WE) i zaklasyfikowany zgodnie z toksokologicznymi zagrożeniami. Szczegóły patrz rozdziały 2 i 15.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### zbiorcza opinia

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.  
Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO  
Wersja 1.142 Data wydania 07.06.2014 Strona 7 / 10

### 12.1. Toksyczność

#### octan butylu

Toksyczność ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 62 mg/L (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 72,8 mg/L (24 h)  
, EC10, Pseudomonas putida: 959 mg/L  
Toksyczność alg, Scenedesmus subspicatus: 674,7 mg/L (72 h)  
Toksyczność ryb, Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń): 100 mg/L (96 h)  
Toksyczność ryb, Pimephales promelas: 18 mg/L (96 h)

#### etanol

Toksyczność ryb, LC50, Alburnus alburnus (ukleja): 1100 mg/L (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 9268 - 14221 mg/L (48 h)  
Toksyczność ryb, Leuciscus idus (złoty karp): 8150 (48 h)  
Toksyczność alg, Scenedesmus quadricauda: 5000 (168 h)

#### propan-2-ol

Toksyczność alg, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)  
Toksyczność alg, EC50: > 100 mg/L  
Toksyczność ryb, EC50: > 100 mg/L  
Toksyczność dla dafni, EC50: > 100 mg/L

### Długi czas Ekotoksyczność

#### propan-2-ol

Toksyczność ryb, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/L (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 13299 mg/L (48 h)  
Toksyczność alg, EC50, Desmodesmus subspicatus.: > 1000 mg/L (96 h)  
Toksyczność ryb, LC50, Pimephales promelas: 11130 mg/L (96 h)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### octan butylu

: ocena Brak danych  
: > 0 %  
Metoda: spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC).

#### propan-2-ol

, BZT (% ChZT): 62 % ; ocena Biodegradowalny.  
: 2,32 g oxigen/kg

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

#### octan butylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,81  
Wskutek współczynników podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

#### propan-2-ol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,16

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

#### Zalecenie

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotycząca odpadów i odpadów niebezpiecznych.

#### Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

080111 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Nr. artykułu: NG02000AFJ10 Pafuki Super PLUS  
Wydrukowano 10.06.2014 Opracowano 07.06.2014 PO  
Wersja 1.142 Data wydania 07.06.2014 Strona 8 / 10

**opakownie**

**Zalecenie**

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID): FARBA  
transport morski (IMDG): PAINT  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

**14.4. Grupa pakowania**

Transport lądowy (ADR/RID): III  
transport morski (IMDG): III  
do beczek > 30 litrów: II  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): III  
do beczek > 30 litrów: II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) n.a.  
Marine pollutant n.a.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu. Zalecenia w celu bezpiecznego użytkowania: patrz części 6 - 8

**informacje dodatkowe**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E

**transport morski (IMDG)**

Numer-EmS F-E, S-E

**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**

**Przepisy UE**

**Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)**

współczynnik VOC (w g/L) ISO 11890-2: 761  
współczynnik VOC (w g/L) ASTM D 2369: 761

**Przepisy krajowe**

**Zalecenia do ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).  
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Polskie uregulowania prawne**

**Klasyfikacja i oznaczenia**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych



Nr. artykułu:	NG02000AFJ10	Pafuki Super PLUS	
Wydrukowano	10.06.2014	Opracowano 07.06.2014	PO
Wersja	1.142	Data wydania 07.06.2014	Strona 9 / 10

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)

- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).
- Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych( Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- 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).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz. U. Nr 188, poz. 1460)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 , poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. Nr 192 poz. 1968 <<http://isap.sejm.gov.pl/DetailsServlet?id=WDU20041921968>>).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 wraz z późn. zm).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE seria L nr 312 z 22 listopada 2008r.)
- Dyrektywa Rady 91/689/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych, znowelizowana przez: Dyrektywę Rady 94/31/EWG oraz rozszerzona Decyzją Rady 94/904 ustanawiającą listę odpadów niebezpiecznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 05.73.645 z p.żn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 05.11.86 z p.żn. zm.)
- Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 244 z 29 września 2000r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 06.136.964)

#### Inne zalecenia i ograniczenia w stosowaniu

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): n.v.

Giscode n.a.

PR-No.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Dosłowne brzmienie zwrotów R i H (numer i pełny tekst):

Flam. Liq. 3 / H226

łatwo zapalne substancje ciekłe

Łatwopalna ciecz i pary.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010  
i Rozporządzenia MZ z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz.U.Nr.215, poz.1588)



Nr. artykułu: NG02000AFJ10  
Wydrukowano: 10.06.2014  
Wersja: 1.142

Pafuki Super PLUS  
Opracowano 07.06.2014  
Data wydania 07.06.2014

PO  
Strona 10 / 10

STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 2 / H225	łatwo zapalne substancje ciekłe	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2 / H319	Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu	Działa drażniąco na oczy.
R10		Produkt łatwopalny.
R66		Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67		Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
F; R11	Wysoce Łatwopalne	Wysoce Łatwopalne
Xi; R36	Produkt drażniący	Działa drażniąco na oczy.

## informacje dodatkowe

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

n.a. = nie dotyczy  
n.b. = nieokreślony