



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 1 z 12

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I I DENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Zmywacz APP BENZ

Kod handlowy: 030650

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Zmywacz

Zastosowanie odradzane:

Inne.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

APP Sp. z o. o.

Ul. Przemysłowa 10, 62 – 300 Września

Tel. +48 (61) 437 00 00

Fax. +48 (61) 437 91 37

Mail: [app@app.com.pl](mailto:app@app.com.pl)

Strona WEB: [www.app.com.pl](http://www.app.com.pl)

Aktualne dane bezpieczeństwa oraz informacje techniczne dostępne na stronie internetowej.

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 (61) 437 00 00 godziny urzędowania 8.00-16.00

Osoba odpowiedzialna za produkt: Dział zarządzania produktem, [dzp@app.com.pl](mailto:dzp@app.com.pl)

Data wykonania karty: 25.06.2017 r.

Data aktualizacji karty: 12.02.2019 r.

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3. załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



**GHS09**

**Niebezpieczeństwo**

**FlamLiq2: H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**AspTox1: H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**SkinIrrit2: H315** Działa drażniąco na skórę

**EyeDam1: H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**STOT SE3: H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**AquaticChronic2: H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Repr2: H361** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Zawiera:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Izobutanol

Toluen

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Piktogramy GHS:**



**GHS02**



**GHS05**



**GHS07**



**GHS08**



**GHS09**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 3 z 12

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi

**2.3. Inne zagrożenia:****UN: 1263**

Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

**Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki:**

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
<b>Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (nie zawiera benzenu)</b> Nr Rej. REACH: 01-2119475133-43	>75 %	64742-49-0	649-328-00-1	265-151-9	<b>GHS02; GHS07; GHS08; GHS09</b> <b>Niebezpieczeństwo Flam.Liq.2: H225</b> <b>Asp.Tox1: H304</b> <b>SkinIrrit2: H315</b> <b>AquaticChronic2:H411</b> <b>STOT SE3: H336</b> <b>Uwagi: H i P</b>
<b>Octan butylu</b> Nr Rej. REACH: 01-2119485493-29	2,5-<5%	123-86-4	607-025-00-1	204-658-1	<b>GHS02</b> <b>Uwaga Flam.Liq.3: H226</b> <b>STOT SE3: H336</b> <b>EUH066</b>

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 4 z 12

<b>Alkohol izobutyłowy; Izobutanol; 2-metylopropan-1-ol</b> Nr Rej. REACH: 01-2119484609-23	2,5-<5%	78-83-1	603-108-00-1	201-148-0	<b>GHS02; GHS05; GHS07</b> Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 3: H226 STOT SE 3: H335 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT SE 3: H336
<b>Toluen</b> Nr Rej. REACH: 01-2119471310-51	2,5- <5%	108-88-3	601-021-00-3	203-625-9	<b>GHS02; GHS08; GHS07</b> Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 2: H225 Repr. 2: H361 Asp. Tox. 1: H304 STOT RE 2: H373 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336
<b>Aceton</b> Nr Rej. REACH: 01-2119471330-49	2,5- <5%	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	<b>GHS02; GHS07</b> Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 2: H225 Eye Irrit. 2: H319 STOT SE 3: H336 EUH066
<b>n-heksan</b>	<1%	110-54-3	601-037-00-0	203-777-6	<b>GHS02; GHS08; GHS07</b> <b>GHS09</b> Niebezpieczeństwo Flam. Liq. 2: H225 Repr. 2: H361 Asp. Tox. 1: H304 STOT RE 2: H373 Skin Irrit. 2: H315 STOT SE 3: H336 Aquatic Chronic 2: H411

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia;



osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniająca oddychanie; jeżeli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; oczyszczoną skórę posmarować kremem natłuszczającym; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską, jeżeli wystąpi podrażnienie oczu.

d) przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; nie wywoływać wymiotów; jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia wodę w małych porcjach (ok. 0,2÷0,3l); osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust ; jeżeli poszkodowany źle się poczuje – skonsultować z lekarzem;

4.1.2. Inne:

Brak.

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

Objawy ostre:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Objawy opóźnione:

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

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

W przypadku spożycia znacznej dawki produktu należy skonsultować się z lekarzem.

### **Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe, piana odporna na alkohol.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

Wysoko łatwopalna ciecz. Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny w powietrzu. Pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

Chronić przed źródłami zapłonu-nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych

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

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

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

*Uwaga: Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski przeciwgazowej

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

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

- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku:

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach

- niezwłocznie usunąć produkt

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego

- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)

- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamkniętego opakowania – uwaga: zużyty absorbent także stwarza zagrożenie pożarowe

- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu



6.3.3. Inne informacje:

Brak

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

## Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

**Uwaga:** *Obszar zagrożony wybuchem - pary preparatu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.*

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

7.1.1. Zalecenia ogólne:

- unikać wyładować elektrycznych i elektrostatycznych
- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe, a także stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych
- zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta

- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

- unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

- podczas stosowania nie jeść, nie pić

- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem

- unikać tworzenia i wdychania par produktu

- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne (gumowe lub z PCV)

- przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu

- przestrzegać zasad higieny osobistej

- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk

- pracować w wentylowanych pomieszczeniach

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach

- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych

- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane

- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach

- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

**8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018, Poz 1286)

Cykloheksan: NDS: 100 ppm NDSCh: nie ustalono

n-heksan: NDS: 72 mg/m<sup>3</sup> NDSCh: nie ustalono

Octan butylu: NDS: 200mg/m<sup>3</sup> NDSCh: 950mg/m<sup>3</sup>

Alkohol izobutylowy: NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Toluen: NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Aceton: NDS: 600 mg/m<sup>3</sup> NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- PN-86/Z-04151 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cykloheksanu. Oznaczanie cykloheksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

- PN-84/Z-04136 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

- PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 7 z 12

- PN-78/Z-04119 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-86/Z-04155 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butyloвого. Oznaczanie alkoholu izobutyloвого i n-butyloвого na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-78/Z-04115 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-79/Z-04057 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

### 8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

#### Toluen:

- substancja oznaczana: kwas benzoowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 80 mg/godz. w moczu
- substancja oznaczana: toluen
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 300 µg/l we krwi włoszczykowej

### 8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Dla substancji nie określono wartości DNEL i PNEC.

## 8.2. Kontrola narażenia:

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona oczu lub twarzy: w przypadku częstego narażenia gogle lub okulary dobrze przylegające do twarzy
- Ochrona skóry: ubranie ochronne (robocze), rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych
- Ochrona dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem wielogazowym

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- Wygląd: bezbarwna ciecz
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono
- pH: nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: -13°C
- Temperatura samozapłonu: 300°C
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: wysoce łatwopalna ciecz
- Granice wybuchowości:
  - Dolna: brak danych
  - Górna: brak danych
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: >1
- Gęstość: 0,730 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Rozpuszczalność: nie miesza się z wodą
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość dynamiczna: nie określono
- Lepkość kinetyczna: nie określono
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny.



**10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, źródła ciepła, źródła iskier.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Substancje utleniające, zasady, kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Zagrożenia dla zdrowia:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Działa drażniąco na skórę

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

**a) Toksyczność ostra****Solwent nafta:**

LD50 (szczur, doustnie): >5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): >5610 mg/m<sup>3</sup>/4 godz.

LD50 (królik, szczur, skóra): >2000mg/kg

**Toluen:**

LD50 (szczur, doustnie): 5580 mg/kg

LD50 (królik, skóra): >5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): >20 mg/m<sup>3</sup>/4 godz.

**Aceton:**

LD50 (szczur, doustnie): 5800 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 76 mg/m<sup>3</sup>/4 godz.

LD50 (świnka morska, skóra): 7400mg/kg

**Octan etylu:**

LD50 (szczur, doustnie): 6100 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 58 mg/m<sup>3</sup>/6 godz.

LD50 (królik, skóra): > 20000 mg/kg

**Alkohol izobutyłowy:**

LC50 (szczur, inhalacja): 18,2 mg/m<sup>3</sup>/6 godz.

LD50 (szczur, doustnie): 2830 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 2460 mg/kg

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**h) Toksyczność dla dawki ostrej i powtarzalnej**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.



**i) Zagrożenie aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

- działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Działanie ekotoksyczne:****Ropa naftowa**

- *Daphnia magna* EC50: 4,5 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.
- Toksyczność przewlekła dla skorupiaków:
- *Daphnia magna* NOEC 2,6 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

**Toluen:**

Toksyczność ostra dla ryb:

- *Lepomis macrochirus* LC50: 24 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- *Carassius auratus* LC50: 13 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- *Poecilia reticulata* LC50: 59,3 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- *Oncorhynchus mykiss* LC50: 6,3 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Toksyczność ostra dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* EC50: 10 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.
- Toksyczność ostra dla glonów:
- *Selenastrum capricornutum* EC50: 32 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

**Aceton:**

Toksyczność ostra dla ryb:

- *Alburnus alburnus* LC50: 11000 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.
- *Oncorhynchus mykiss* LC50: 5540 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Toksyczność ostra dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* EC50: 8800 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.
- *Artemia salina* EC50: 2100 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność przewlekła dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* NOEC: 2212 mg/dm<sup>3</sup>/28 dni
- *Daphnia magna* EC50: 8800 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność ostra dla glonów:

- *Microcystis aeruginosa* EC50: 530 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

**Octan etylu:**

Toksyczność ostra dla ryb:

- *Pimephales promelas* LC50: 2300 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Toksyczność ostra dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* EC50: 164 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność przewlekła dla skorupiaków:

- *Daphnia magna* NOEC: 12 mg/dm<sup>3</sup>/221 dni
- *Daphnia magna* EC50: 8800 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność ostra dla glonów:

- *Scenedesmus subspicatus* EC50: 530 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

Toksyczność dla bakterii

- *Pseudomonas putida* 650 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.

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

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem nie rozpuszcza się w wodzie. Jest lżejsza od wody i pływa na jej powierzchni, skąd częściowo odparowuje. Jest bardzo toksyczna dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Brak danych.

**12.4. Mobilność:**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 10 z 12

### 13.1.1. Produkt:

- rodzaj odpadu: Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- kod odpadu: 08 01 11\*
- odpad niebezpieczny

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

### 13.1.2. Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu: 15 01 02

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### TRANSPORT LĄDOWY:

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** TAK

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Brak

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy

### Inne:

Kod identyfikacyjny: F1

Nalepki: 3

### TRANSPORT MORSKI IMDG:

**Numer UN (numer ONZ):** 1263

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

**Grupa pakowania:** II

**Zagrożenia dla środowiska:** TAK

### TRANSPORT POWITRZNY ICAO

**Numer UN (numer ONZ):** 1263

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY

**Grupa pakowania:** II

**Zagrożenia dla środowiska:** TAK

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

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), 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2) z późniejszymi zmianami.
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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2015 poz. 450 - tekst jednolity)
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018, Poz 1286)
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 11 z 12

6. Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2014 poz. 1604 - tekst jednolity)
7. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
8. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII
9. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016 poz. 1117- tekst jednolity)
10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2014 poz. 769 - tekst jednolity)
11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczególnych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
13. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Nie jest wymagana.

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

Brak danych.

## **Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

Flam. Liq.2	Substancje ciekłe łatwopalne (kategoria 2)
Flam Liq.3	Substancje ciekłe łatwopalne (kategoria 3)
Carc. 1B	Rakotwórczość (kategoria 1B)
Muta. 1B	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (kategoria 1B)
Repr.2	Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 2)
EyeIrrit.2	Działa drażniąco na oczy (kategoria 2)
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)
Asp.Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją (kategoria 1)
STOT SE 3	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym (kategoria 3)
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie (kategoria 2)
SkinIrrit.2	Działa drażniąco na skórę (kategoria 2)
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H340	Może powodować wady genetyczne
H350	Może powodować raka
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie narządów
UH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 15.02.2019

APP BENZ

Strona 12 z 12

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9** [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), na zlecenie **APP Sp. z o. o.** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.