

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY  
IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: Rozcieńczalnik bazowy - normalny/wolny APP Modular Special Base Thinner 80-130 / 80-140  
Kod handlowy: 0260131, 0260135, 0260141, 0260145,

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzone:**

Rozcieńczalnik bazowy - normalny/wolny

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

APP Sp. z o. o.

ul. Przemysłowa 10, 62 – 300 Września

Tel. +48 (061) 437 00 00

Fax. +48 (061) 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.

Osoba odpowiedzialna za produkt: Tomasz Gołda, [t.golda@app.com.pl](mailto:t.golda@app.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

+48 (61) 437 00 00 ( w godzinach 8.00-16.00)

Data opracowania karty: 26.01.2017 r.

**Sekcja . IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja mieszaniny:**

Klasyfikacja z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



GHS02



GHS07

**Niebezpieczeństwo**

FlamLiq2: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

AcuteTox4: H312 + H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

EyeIrrit2: H319 Działa drażniąco na oczy

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

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**2.2. Elementy oznakowania:**

Zawiera:

Ksylen

Octan butylu

Octan etylu

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogramy GHS:

**GHS02****GHS07****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H312 + H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

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

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.

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.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**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. Mieszaniny:***Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.*

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
<b>Octan butylu</b> Nr Rej. REACH: 01-2119485493-29	20-30	123-86-4	607-025-00-1	204-658-1	<b>GHS02; GHS07</b> <b>Uwaga</b> <b>Flam.Liq.3: H226</b> <b>STOT SE3: H336</b> <b>EUH066</b>

<b>Ksylen</b> Nr Rej. REACH: 01-21194882216-32	20-30%	1330-20-7	601-022-00-9	215-525-7	<b>GHS02; GHS07</b> <b>UwagaFlamLiq3: H226</b> <b>AcuteTox4: H312</b> <b>AcuteTox4: H332</b> <b>SkinIrrit2: H315</b>
<b>Octan 1-metoksy-2-propyłu;</b> <b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b> Nr Rej. REACH: 01-2119475791-29	20-30%	108-65-6	607-195-00-7	203-603-9	<b>GHS02; GHS07</b> <b>Uwaga</b> <b>FlamLiq.3: H226</b> <b>Eye Irrit.2: H319</b>
<b>Octan etylu</b> Nr Rej. REACH: 01-2119475110-46	<2,5%	141-78-6	607-022-00-5	205-500-4	<b>GHS02; GHS07</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Flam. Liq. 2; H225</b> <b>Eye Irrit. 2: H319</b> <b>STOT SE 3: H336</b>

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

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

4.1.1 Wytoczne 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:

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Objawy opóźnione:

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**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: Unikaj silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

W przypadku pożarów produktów zawierających izocyjaniany dopuszcza się stosowanie pian gaśniczych odpornych na działanie alkoholu lub wody jedynie w przypadku bardzo dużych pożarów i rozprzestrzeniania się ognia. Nie stosować zwartych strumieni wodnych na powierzchnię produktu.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, a jeżeli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia

Podczas spalania produktu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodor i cyjanki.

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

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 rozprzestrzenianiu 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, zamykanego opakowania

- 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; 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:

- 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach
- przechowywać w temperaturze od 5°C do 32°C
- 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:**

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

Octan butylu:	NDS: 200mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 950mg/m <sup>3</sup>
Ksyleny:	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: nie oznaczono
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:	NDS: 260 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 520 mg/m <sup>3</sup>
Octan etylu:	NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 600 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-68/Z-04051 Oznaczenie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.
- PN-78/Z-04119 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczenie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczenie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.
- PN-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczenie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- Octan 2-metoksy- 1-metyloetylu – metoda oznaczania. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. Warszawa, CIOP 2002, z. 4(34).

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

##### **Ksyleny:**

- substancja oznaczana: kwas metylohipurowy
  - wartość dopuszczalna DSB – 1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024
  - materiał biologiczny – mocz
- Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

#### **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 wykonane z kauczuku butylowego. Dla produktu czas przebicia musi wynosić przynajmniej 480 minut (przenikanie zgodnie z EN 374 Część 3: Poziom 6). Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice wykonane z kauczuku nitylowego.
- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja; w przypadku częstego narażenia 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: >77C
- Temperatura zapłonu: >-4°C
- Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: wysoce łatwopalna mieszanina
- Granice wybuchowości:
  - Dolna: nie określono
  - Górna: nie określono
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość: 0,910 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

**9.2. Inne informacje:**

-

**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:**

- silne utleniacze
- silne reduktory
- silne kwasy
- silne zasady

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu/spalania:**

- podczas spalania produktu mogą powstawać toksyczne gazy zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla

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

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

Działa drażniąco na oczy

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**a) Toksyczność ostra****Octan butylu:**

- LD50 (szczur, doustnie): 14000 mg/kg
- LC50 (szczur, inhalacja): 9660 mg/m<sup>3</sup>/4 godz.
- LD50 (królik, skóra): >5000 mg/kg



**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:**

LD50 (mysz, doustnie):	11700 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	10000 ppm/5 godz.
LD50 (królik, skóra):	13000 mg/kg

**Octan etylu:**

LD50 (szczur, doustnie):	6100 g/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	5856 mg/m <sup>3</sup> /8 godz.
LD50 (królik, skóra):	>20000 mg/kg

**Ksyleny:**

LD50 (szczur, doustnie):	4300 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja):	22100 mg/m <sup>3</sup> /4 godz.

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

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

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

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

Działa drażniąco na oczy.

**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:**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

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

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

**Działanie ekotoksyczne:**

- w wodzie produkt ulega absorpcji na osadach dennych
- produkt wykazuje słabą biokoncentrację w organizmach wodnych
- produkt nie wykazuje znaczącego działania inhibitującego na mikroorganizmy

**Octan butylu:**

Progowe stężenie toksyczne dla:

- ryb:	<i>Salmo gairdneri</i> LC0:	20 mg/dm <sup>3</sup>
	<i>Pimephales promelas</i> LC0:	18 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC0:	100 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> LC0:	39 mg/dm <sup>3</sup>
Stężenie śmiertelne dla skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> LC50:	205 mg/dm <sup>3</sup>

**Ksyleny:**

Toksyczność ostra dla ryb:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Salmo gairdneri</i> LC50:	8 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Lepomis macrochirus</i> LC50:	16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
	<i>Carassius auratus</i> LC50:	16,1 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
Toksyczność ostra dla skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	3,82 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.

**Octan etylu:**

Toksyczność ostra dla ryb:	<i>Pimephales promelas</i> LC50:	230 mg/dm <sup>3</sup> /96 godz.
Graniczne stężenie toksyczne dla:		
- ryb:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC0:	135 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.

- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC0:	1562 mg/dm <sup>3</sup> /24 godz.
- bakterii:	<i>Pseudomonas putida</i> :	650 mg/dm <sup>3</sup>
- glonów:	<i>Scenedesmus quadricauda</i> :	5 mg/dm <sup>3</sup>
Stężenie śmiertelne dla:		
- ryb:	<i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50:	270 mg/dm <sup>3</sup> /48 godz.
- skorupiaków:	<i>Daphnia magna</i> EC50:	3090 mg/dm <sup>3</sup> /24 godz.

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

Składniki produktu ulegają biodegradacji.

**Octan butylu:**

Dane dotyczące eliminacji:

Metoda badawcza: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, osad aktywny

Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD)

Stopień eliminacji: &gt;90%/28dni

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)

**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:**

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 metali
- kod odpadu: 15 01 04

**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:** III**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** brak**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

**14.2 Transport morski:****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:** III**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** brak**14.3 Transport lotniczy:****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:** III



**Inne:**

Kod identyfikacyjny: F1

Nalepki: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

**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)
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)
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 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
8. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, nr.12, poz. 445)
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. 1012 poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin2)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 817 poz. 2014)
11. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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. 2009 nr 27 poz. 162)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)
13. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)
15. 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)
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)
18. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012, poz. 124)
19. 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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012, nr 12 poz. 688)

20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz 1018)
21. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
22. 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)
23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
24. 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
25. 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. 2012, poz. 890)
26. OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 14 września 2012r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz.U. 2012, poz 1225)
27. 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. 2013, poz. 180)
28. Obwieszczenie ministra gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569)
29. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)

**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)
AcuteTox.4	Toksyczność ostra (kategoria 4)
Skin Irrit.2	Działanie drażniące na skórę (kategoria 2)
Eye.Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy (kategoria 2)
STOT SE3	Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym(kategoria 3)
H225	Wysocje łatwopalna ciecz i pary
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

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

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.