

|                                                                                  |                                                                                |                                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 |                                          |              |
|                                                                                  | Data aktualizacji: 20.06.2025                                                  | APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny | Strona 1 z 9 |

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: 020566 APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 - Utwardzacz do podkładu akrylowego | wolny

Kod handlowy: 020566, 020568

UFI: EQXT-510G-D00G-0SNW

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

Utwardzacz do lakieru.

### 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.

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

Data wykonania karty: 20.06.2025 r.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji/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



GHS07



Uwaga

FlamLiq3: H226 Łatwopalna ciecz i pary.

SkinSens1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

### 2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera:

Oligomery diizocyjanian heksametylenu

Węglowodory C9, aromatyczne

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ksylen

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Piktogramy GHS:



GHS02



GHS07



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

|                                                                                  |                                                                                       |                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</b> |                                                 |                     |
|                                                                                  | <b>Data aktualizacji: 20.06.2025</b>                                                  | <b>APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny</b> | <b>Strona 2 z 9</b> |

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

#### **Zwroty wskazujące środki 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.

P260 Nie wdychać par.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P370 + P378 W przypadku pożaru: użyć proszków gasniczych ABC do gaszenia.

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.

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

### **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                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oligomery diizocyjanian heksametylenu<br>REACH: 01-2119485493-29 | 25-<50 %      | 28182-81-2  | brak            | 500-060-2 | GHS07; Uwaga<br>AcuteTox4: H332<br>SkinSens1: H317<br>STOT SE3: H335                                                        |
| Węglowodory C9, aromatyczne<br>REACH: 01-2119455851-35           | 25-50 %       | 128601-23-0 | -               | 918-668-5 | GHS02; GHS07;<br>GHS08;<br>Flam.Liq.3: H226<br>Asp.Tox1: H304<br>STOT SE3: H335;<br>H336<br>EUH066<br>AquaticChronic2: H411 |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>REACH: 01-2119475791-29         | 10-<25%       | 108-65-6    | 607-195-00-7    | 203-603-9 | GHS02; GHS07<br>FlamLiq.3: H226<br>Eye Irrit.2: H319                                                                        |
| Ksylen<br>REACH: 01-2119488216-32                                | 5-<10%        | 1330-20-7   | 601-022-00-9    | 215-525-7 | GHS02; GHS07 ;<br>GHS08<br>FlamLiq3: H226<br>AcuteTox4: H312<br>AcuteTox4: H332<br>SkinIrrit2: H315<br>STOT SE3: H335       |

|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI                          |                                          |              |           |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 |                                          |              |           |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                  | Data aktualizacji: 20.06.2025                  | APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny |              |           | Strona 3 z 9                                                                                                                                                                       |
|                                                                                  |                                                |                                          |              |           | STOT RE2: H373<br>AspTox1: H304                                                                                                                                                    |
| Etylobenzen<br>REACH: 01-2119489370-35                                           | 2,5-<5%                                        | 100-41-4                                 | 601-023-00-4 | 202-849-4 | GHS02; GHS07 ;<br>GHS08<br>Niebezpieczeństwo<br>Flam. Liq.2: H225<br>AspTox1: H304<br>STOT RE2: H373<br>Acute Tox.4: H332<br>SkinIrrit2: H315<br>EyeIrrit2: H319<br>STOT SE3: H335 |
| Octan butylu<br>REACH: 01-2119485493-29                                          | <2,5 %                                         | 123-86-4                                 | 607-025-00-1 | 204-658-1 | GHS02; GHS04<br>Flam.Liq.3: H226<br>STOT SE3: H336<br>EUH066                                                                                                                       |

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 utrudniające 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:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Objawy opóźnione:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### 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/mieszaniną:

|                                                                                  |                                                                                       |                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</b> |                                                 |                     |
|                                                                                  | <b>Data aktualizacji: 20.06.2025</b>                                                  | <b>APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny</b> | <b>Strona 4 z 9</b> |

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**

### **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**

### **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, łącznie z informacjami dotyczącymi 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

|                                                                                  |                                                                                       |                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</b> |                                                 |                     |
|                                                                                  | <b>Data aktualizacji: 20.06.2025</b>                                                  | <b>APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny</b> | <b>Strona 5 z 9</b> |

- 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)

|               |                            |                               |
|---------------|----------------------------|-------------------------------|
| Octan butylu: | NDS: 200mg/m <sup>3</sup>  | NDSCh: 950mg/m <sup>3</sup>   |
| Ksyleny:      | NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etylobenzen:  | NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> | NDSCh : 400 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-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbek.
- PN-89/Z-04023. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-68/Z-04051 Oznaczanie octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.
- 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 próbek.

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

##### **Ksylen:**

- substancja oznaczana: kwas metylohipurowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 1,4 g/l w moczu

##### **Etylobenzen**

- substancja oznaczana: kwas migdałowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 20 mg/h w moczu

#### **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 (zgodne z normami EN 166:2002, EN 167:2002, EN 168:2002, EN ISO 4007:2018)
- Ochrona skóry: ubranie ochronne (robocze), rękawice ochronne (zgodne z normami: EN ISO 374-1:2016+A1:2018, EN 16523-1:2015+A1:2018, EN ISO 21420:2020)
- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja; w przypadku częstego narażenia maska z pochłaniaczem, wielogazowym; Maski zgodne z EN 405:2002+A1:2010 (Wymienić, gdy pojawi się smak lub zapach zanieczyszczenia wewnątrz maski na twarz. jeśli zanieczyszczenie pochodzi z ostrzeżeniami zaleca się stosowanie sprzętu izolującego.)

## **Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

**Stan skupienia**

ciecz

**Kolor**

bezbarwna

**Zapach**

|                                                                                  |                                                                                |                                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 |                                          |              |
|                                                                                  | Data aktualizacji: 20.06.2025                                                  | APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny | Strona 6 z 9 |

charakterystyczny

**Temperatura topnienia/krzepnięcia**

Brak danych

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

126-255°C

**Palność materiałów**

Brak danych

**Dolna i górna granica wybuchowości**

1,0-7,6%

**Temperatura zapłonu**

38°C

**Temperatura samozapłonu**

421°C

**Temperatura rozkładu**

Brak danych

**pH**

Brak danych

**Lepkość kinematyczna**

>20,5 mm²/s

**Rozpuszczalność**

Brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Brak danych

**Prężność pary**

927 Pa (20°C), 4830 Pa (50°C)

**Gęstość lub gęstość względna**

0,99/cm³ (20°C)

**Względna gęstość pary:**

Brak danych

**Charakterystyka cząsteczek**

Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje:**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak danych

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

-

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Silnie reaguje z aminami i alkoholami –reakcja egzotermiczna. Reaguje z wodą, wilgocią – wydziela się ditlenek węgla.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Silnie reaguje z aminami i alkoholami –reakcja egzotermiczna. Reaguje z wodą, wilgocią – wydziela się ditlenek węgla.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

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

### 10.5. Materiały niezgodne:

- silne kwasy i zasady

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla

- toksyczne gazy i dymy

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008a)

#### a) Toksyczność ostra

Oligomery diizocyjanian heksametylenu

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

LD50 (królik, skóra): >5000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 390 mg/dm³/4godz.

Octan butylu

LD50 (szczur, doustnie): 10768mg/kg

|                                                                                  |                                                                                       |                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</b> |                                                 |                     |
|                                                                                  | <b>Data aktualizacji: 20.06.2025</b>                                                  | <b>APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny</b> | <b>Strona 7 z 9</b> |

LD50 (królik, skóra): 17600 mg/kg  
 LC50 (szczur, inhalacja): 23400 mg/dm<sup>3</sup>/4godz.  
 Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.  
**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**  
 Brak danych.  
 Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.  
**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**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) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
 Brak danych.  
 Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.  
**j) Zagrożenie aspiracją:**  
 Brak danych.  
 Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.  
**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**  
**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
 - brak danych  
**11.2.2. Inne informacje**  
 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. Toksyczność:**  
 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 Toksyczność:  
 Oligomery diizocyjanian heksametylenu  
 - dla alg EC50: >1000 mg/l/72godz.  
 Octan butylu  
 - dla ryb LC50: 18 mg/l/96godz.  
 - dla bezkręgowców (dafnia) EC50: 32 mg/l/48godz.  
 - dla alg EC50: 675 mg/l/72godz.  
**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**  
 Substancja ulega biodegradacji.  
**12.3. Zdolność do biokumulacji:**  
 Brak danych.  
**12.4. Mobilność:**  
 Brak danych.  
**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**  
 Brak.  
**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
 Brak.  
**12.7. 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

|                                                                                  |                                                                                       |                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b><br><b>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878</b> |                                                 |                     |
|                                                                                  | <b>Data aktualizacji: 20.06.2025</b>                                                  | <b>APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny</b> | <b>Strona 8 z 9</b> |

- 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 lub numer identyfikacyjny ID: 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: FARBA

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: TAK

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Brak

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

Inne:

Kod identyfikacyjny: F1

Nalepki: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

#### 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 L 268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 134/2) 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. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337)
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)
6. 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)
7. 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
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách 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)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
10. 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).

|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI<br>Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 |                                          |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
|                                                                                  | Data aktualizacji: 20.06.2025                                           | APP Harter AcrylFiller HQ Fast 4:1 wolny | Strona 9 z 9 |

11. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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:

Brak danych.

### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

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

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Wysoko atwopalna ciecz i pary.                                          |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H304   | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                 |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                              |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                              |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                           |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |

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 Magdalena Granosik [chem-net@wp.pl](mailto:chem-net@wp.pl) 667296957, 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.