

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Zgodnie z Rozp. Min. Zdrowia z 3 i 11 lipca 2002 r., Dz.U. Nr 140

Data druku: 01.02.2008

Aktualizacja: 12.12.2006

## 1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Dane produktu
- **Nazwa handlowa: ASODUR-BI (A-Komponente)**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Powłoka epoksydowa
- **Producent/ Dostawca**  
Schomburg Polska Sp. z o.o.  
ul. Skleczkowska 18a  
99-300 Kutno  
Tel. (++48)-24-2547342
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Dział Ochrony Środowiska/Dział Techniczny  
Tel. (++48)24 2547342  
Fax (++48)24 2536427

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:**



Xn Produkt szkodliwy  
F Produkt wysoce łatwopalny  
N Produkt niebezpieczny dla środowiska

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
zawiera związki z epoksydem. Uwzględnić instrukcje producenta!

- **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

## 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**

- **Opis:** Kompozycja epoksydowa na bazie płynnej żywicy A-bisfenolowej.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 108-88-3	toluen	10-25%
EINECS: 203-625-9	☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F; R 11-38-	
Numer według Wspólnoty Europejskiej: 601-021-00-3	48/20-63-65-67	
CAS: 78-93-3	butanon	50-100%
EINECS: 201-159-0	☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	
Numer według Wspólnoty Europejskiej: 606-002-00-3		
CAS: 25068-38-6	żywica bisfenolowo-A-	10-25%
NLP: 500-033-5	epichlorohydrynowa	
Numer według Wspólnoty Europejskiej: 603-074-00-8	☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53	
CAS: 71-36-3	butan-1-ol	10-25%
EINECS: 200-751-6	☒ Xn, ☒ Xi; R 10-22-37/38-41-	
Numer według Wspólnoty Europejskiej: 603-004-00-6	67	

PL

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: **ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 1)

**4 Pierwsza pomoc**· **Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

W WYPADKU UTRATY PRZYTOMNOŚCI: wymioty w stanie nieprzytomności mogą doprowadzić do uduszenia, dlatego też poszkodowani powinni być ułożeni i transportowani w pozycji bocznej ustalonej. Udrożnić drogi oddechowe, usunąć protezy zębowe, wymiociny. Kontrolować puls i oddech. W wypadku utraty pulsu bądź oddechu przeprowadzić masaż serca lub sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

· **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.

· **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

**5 Postępowanie w przypadku pożaru**· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem

· **Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Niebezpieczeństwo rozsądzenia, bądź wybuchu opakowania spowodowane zwiększeniem ciśnienia przy podgrzaniu.

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

· **Inne dane:**

Należy przestrzegać założeń miejscowego planu ratunkowego.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Istnieje ryzyko rozsądzenia lub eksplozji pojemników w wyniku zwiększenia ciśnienia we wnętrzu spowodowanego podgrzaniem. W wypadku pożaru znajdujące się w jego pobliżu pojemniki chłodzić strumieniem wody.

**6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

· **Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**

Wyprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Nosić odzież ochronną. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **Środki ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

· **Metoda oczyszczania/ wchłaniania:**

Zadbać o wystarczającą wentylację.

Zebrać przy pomocy piasku, ziemi lub innego chłonnego materiału.

· **Wskazówki dodatkowe:**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

Nazwa handlowa: **ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 2)

**7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:** Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym, dobrze przewietrzanym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Przechowywać zgodnie z przepisami odnośnie materiałów chemicznych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.  
Składować w dobrze zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

**8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
  - **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
- |                                 |
|---------------------------------|
| <b>108-88-3 toluen (25-50%)</b> |
| TLV 100 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>78-93-3 butanon (25-50%)</b> |
| TLV 200 mg/m <sup>3</sup>       |
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
  - **Osobiste wyposażenie ochronne:**
  - **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myć ręce przed przerwami i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
  - **Ochrona dróg oddechowych:**  
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
  - **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne.
  - **Materiał, z którego wykonane są rękawice**  
Kauczuk nitrylowy  
Kauczuk fluorowy (Viton)  
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
  - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
  - **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.
  - **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

**9 Właściwości fizyczne i chemiczne**· **Ogólne dane**

<b>Forma:</b>	płynny
<b>Kolor:</b>	stosownie do opisu produktu

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: **ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 3)

<b>Zapach:</b>	charakterystyczny
· <b>Zmiana stanu</b> <b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	nie jest określony
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	nie jest określony
· <b>Punkt zapłonu:</b>	-4°C
· <b>Samozapłon:</b>	wyrób nie grozi samozapłonem.
· <b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie oparów/mieszanek powietrza grozacych wybuchem.
· <b>Gęstość w 20°C:</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b> <b>Woda:</b>	nierozpuszczalny
· <b>Wartość pH w 20°C:</b>	7,9
· <b>Lepkość:</b> <b>dynamiczna w 20°C:</b>	400 mPas

**10 Stabilność i reaktywność**

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** nieznanne przy aplikacji zgodnej z zaleceniami

**11 Informacje toksykologiczne**

- **Ostra toksyczność:**
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**108-88-3 toluen**

Ustne	LD50	5000 mg/kg (szczur)
	LDLo	50 mg/kg (człowiek)
Skórne	LD50	12300 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50	(8h) 5320 ppm (mysz)
	LC50/4 h	19 mg/l (szczur)

**78-93-3 butanon**

Ustne	LD50	3300 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	5000 mg/kg (królik)

**25068-38-6 żywica bisfenolowo-A-epichlorohydrynowa**

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD/LC50	>2000 mg/kg (królik)
	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC 50	>100 mg/l (-)

**71-36-3 butan-1-ol**

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>5 mg/l (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**  
**na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** działanie drażniące
- **Uczulanie:** możliwe uczulenie przez styczność ze skórą
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia: Xi Produkt drażniący

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: **ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 4)

Substancja szkodliwa

Substancja drażniąca

· **Działanie uczulające** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**12 Informacje ekologiczne**· **Dane o eliminacji (odporność na rozkład biologiczny i rozkładalność):****25068-38-6 żywica bisfenolowo-A-epichlorohydrynowa**

301B (Mod. Sturm) 12 % (-)

· **Inne wskazówki** Produkt jest biologicznie trudno utylizujący się.· **Skutki ekotoksyczne:****108-88-3 toluen**

EC 50 (24h) &gt;100 mg/l (toksyczność względem glonów)

(6h) &gt;100 mg/l (toksyczność względem bakterii)

**71-36-3 butan-1-ol**

EC 50 205 mg/l (Daphnia magna)

· **Toksyczność wodna:****108-88-3 toluen**

EC50 (96h) 10-100 mg/l (toksyczność względem dafni (ostra))

LC50/96h 1-10 mg/l (toksyczność względem ryb)

**78-93-3 butanon**

LC50 12000 mg/l (szczur)

LC50 (48h) 8900 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96h 4600 mg/l (Goldorfe)

**25068-38-6 żywica bisfenolowo-A-epichlorohydrynowa**

EC50 (24h) 3,6 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) 1,5 mg/l (pstrąg tęczowy)

**71-36-3 butan-1-ol**

EC0 &gt;1000 mg/l (toksyczność względem bakterii)

LC50 1900 mg/l (złota rybka)

LC50 (48h) 1200 mg/l (Goldorfe)

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

**13 Postępowanie z odpadami**· **Produkt:**· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Opakowania nieoczyszczone:**· **Zalecenie:**

Opakowania skażone promieniotwórczo najlepiej opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie wykorzystane.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Inne dane:**

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z 2001 r. i Dz.U. Nr 100, poz. 1085 z 2001 r.) z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 7, poz. 78 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);

**14 Informacje o transporcie**· **Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):**

- **Klasa ADR/RID- GGVS/E:** 3 materiały ciekłe zapalne
- **Liczba Kemlera:** 33
- **Numer ONZ:** 1866
- **Grupa opakowań:** II
- **Nazwa wyrobu:** 1866 Resin solution, zawiera ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone)

· **Transport morski IMDG/GGVSee:**

- **Klasa IMDG/GGVSee:** 3
- **Numer ONZ:** 1866
- **Label** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Zanieczyszczenia morskie:** ja
- **Właściwa nazwa techniczna:** RESIN SOLUTION

· **Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:**

- **Klasa ICAO/IATA:** 3
- **Numer ONZ/ID:** 1866
- **Label** 3
- **Grupa opakowań:** II
- **Właściwa nazwa techniczna:** RESIN SOLUTION

**15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**· **Oznaczenia według wytycznych EWG:**

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**

- Xn Produkt szkodliwy
- F Produkt wysoce łatwopalny
- N Produkt niebezpieczny dla środowiska

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

żywica bisfenolowo-A-epichlorohydrynowa

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 01.02.2008

Aktualizacja: 12.12.2006

**Nazwa handlowa: ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 6)

toluen

**Określenia R:**

- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Określenia S:**

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
- 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**

zawiera związki z epoksydem. Uwzględnić instrukcje producenta!

**Przepisy poszczególnych krajów:****Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:****Klasa udział w %**

- II 35,0
- III 33,0
- NK 7,0

**Klasa zagrożenia wód:** Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

**Przepisy prawne, na których podstawie została sporządzona niniejsza karta charakterystyki**

Załącznik – akty prawne

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 01.11. 84, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 05.2.8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.04.243.2440)

Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.04.260.2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych

i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.04.168.1762) oraz

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz.U.05.39.372)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz.U.04.12.111)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.06.127.887)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 01.02.2008

Aktualizacja: 12.12.2006

**Nazwa handlowa: ASODUR-BI (A-Komponente)**

(ciąg dalszy od strony 7)

(Dz.U.06.239.1731)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 grudnia 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.07.1.1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U.03.19.170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05.201.1674)

**16 Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnosne zwroty R**

- 10 Produkt łatwopalny.
- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- 36 Działa drażniąco na oczy.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
- 38 Działa drażniąco na skórę.
- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Partner dla kontaktów:** Pani Iza Witczak