

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH) ze zmianami wprowadzonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Nazwa produktu: Świeca sojowa ARDORE Citrus et Species

Data opracowania: 23.02.2026

Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa:** Świeca sojowa ARDORE Citrus et Species
- **Kod UFI:** 8ST2-FKAH-U00M-EDRY
- **Inne nazwy:** ARDORE Essentia botanica Citrus et Species.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

- **Zastosowania zidentyfikowane:** Świeca zapachowa do wnętrza (odświeżanie powietrza, aromaterapia, dekoracja). Produkt konsumencki i profesjonalny.
- **Zastosowania odradzane:** Nie spożywać. Nie stosować do pielęgnacji ciała (produkt nie jest kosmetykiem w rozumieniu rozporządzenia 1223/2009, mimo naturalnego składu). Nie stosować w kontakcie z żywnością. Używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / Dostawca:

Atelier Ardore

Ul. Obozowa 38b/7

30-383 Kraków, Polska

E-mail: info@ardore.pl

Strona www: www.ardore.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

- **112** – Ogólny numer alarmowy (czynny 24h).
 - **Informacja toksykologiczna w Polsce:** +48 12 411 99 99 (Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych).
-

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

- **Zagrożenia dla zdrowia:**
 - **Skin Sens. 1 (H317):** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Zagrożenia dla środowiska:**
 - **Aquatic Chronic 2 (H411):** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzasadnienie: Klasyfikacja obliczeniowa na podstawie zawartości d-limonenu, eugenolu i innych olejków eterycznych. Suma składników uczulających > 1%. Suma ważona składników toksycznych dla środowiska > 25%.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- **H317:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **H411:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- **P102:** Chronić przed dziećmi.
- **P273:** Unikać uwolnienia do środowiska.
- **P302+P352:** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

- **P333+P313:** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **P501:** Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami (np. do pojemników na odpady zmieszane w przypadku pustych opakowań lub PSZOK w przypadku resztek).

Informacje uzupełniające (na etykiecie):

Zawiera: d-Limonen, Eugenol, Aldehyd cynamonowy, Linalol, octan eugenylu, beta-Kariofilen.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Produkt nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (ED) w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Zagrożenia fizyczne: Roztopiony wosk może powodować oparzenia. Płomień świecy stwarza ryzyko pożaru w przypadku nieostrożnego obchodzenia się.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis chemiczny: Mieszanina wosku sojowego z naturalnymi olejkami eterycznymi.

Składniki niebezpieczne:

Nazwa Substancji	Identyfikator	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja CLP (1272/2008)	Specyficzne stężenia, współczynnika. M, ATE
d-Limonen	CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5 Index: 601-096-00-2	2,5 – 4,0	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (ostra) = 1 M (przewlekła) = 1
Eugenol	CAS: 97-53-0 WE: 202-589-1	0,5 – 1,5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE (ustne) = 2500 mg/kg
p-Menta-1,4-dien	CAS: 99-85-4 WE: 202-794-6	0,1 – 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	ATE (ustne) = 3850 mg/kg

Nazwa Substancji	Identyfikator	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja CLP (1272/2008)	Specyficzne stężenia, współczynnika. M, ATE
Aldehyd cynamonowy (Cinnamal)	CAS: 104-55-2 WE: 203-213-9	0,01 – 0,1	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317	ATE (skóra) = 1100 mg/kg ATE (ustne) = 2500 mg/kg
Safrol	CAS: 94-59-7 WE: 202-345-4 Index: 605-020-00-9	< 0,05	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 4, H302	ATE (ustne) = 1950 mg/kg <i>Stężenie w mieszaninie poniżej progu klasyfikacji (0,1%)</i>
alfa-Pinen	CAS: 80-56-8 WE: 201-291-9	< 0,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (ostra) = 1 ATE (ustne) = 500 mg/kg

Pełny tekst zwrotów H przytoczono w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- **Zalecenia ogólne:** W razie wątpliwości lub wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki.
- **Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- **Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie lub wysypka: zasięgnąć porady lekarza. W przypadku oparzenia gorącym woskiem: chłodzić wodą przez min. 15 minut, nie odrywać wosku na siłę, zabezpieczyć jałowym opatrunkiem.
- **Kontakt z oczami:** Wyjąć soczewki kontaktowe. Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko otwarte. Unikać silnego strumienia wody. Skonsultować się z okulistą.
- **Spożycie:** Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów (ryzyko aspiracji). Podać wodę do picia małymi łykami. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- **Skóra:** Możliwe zaczerwienienie, świąd, reakcja alergiczna (kontaktowe zapalenie skóry).

- **Oczy:** Możliwe łagodne podrażnienie mechaniczne lub chemiczne.

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

Leczenie objawowe. Brak specyficznego antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- **Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, piasek, mgła wodna.
- **Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody (ryzyko rozprzestrzenienia się palącego wosku).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂), dymy, sadza oraz lotne związki organiczne. Wdychanie produktów spalania może być szkodliwe dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować autonomiczny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną. Zbiorniki zagrożone ogniem chłodzić mgłą wodną. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i wód gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów z rozgrzanego wosku. Usunąć źródła zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

Produkt w temperaturze pokojowej jest ciałem stałym. Zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników. W przypadku roztopionego wosku: pozwolić zastygnąć, a następnie zebrać (zeskrobać). Miejsce zanieczyszczenia zmyć wodą z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 (Ochrona osobista) i sekcja 13 (Usuwanie odpadów).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad BHP. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce po zakończeniu pracy. Zapewnić wentylację ogólną. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zachować ostrożność z otwartym ogniem podczas palenia świecy.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać z dala od żywności. Temperatura zalecana: 5-25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Świeca zapachowa. Brak szczegółowych zaleceń branżowych wykraczających poza sekcję 7.1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) w środowisku pracy (Polska):

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. oraz Dz.U. 2024 poz. 1017):

- **d-Limonen:** Nie ustalono wartości NDS w Polsce (w niektórych krajach UE: 28 mg/m³).
- **Terpeny (jako terpentyna - frakcja pinenowa):** NDS 112 mg/m³, NDSC_h 300 mg/m³ (może mieć zastosowanie orientacyjne dla pinenów).
- **Pyły organiczne:** Jeśli wosk występowałby w formie pyłu (produkcja): NDS 10 mg/m³ (frakcja wdychalna).

Procedury monitorowania: Należy stosować metody zgodne z Polskimi Normami (PN-Z-04****) dla oznaczania substancji chemicznych na stanowiskach pracy, jeśli dotyczy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Wentylacja ogólna pomieszczenia. W warunkach domowych – wietrzenie.

Indywidualne środki ochrony:

- **Oczy/twarz:** W warunkach domowych nie wymagane. Przy produkcji: okulary ochronne (EN 166).
- **Skóra/ręce:** W przypadku długotrwałego kontaktu lub nadwrażliwości: rękawice ochronne (np. nitrylowe, neoprenowe, zgodne z EN 374). Czas przebicia > 480 min.
- **Drogi oddechowe:** Nie wymagana przy normalnym użytkowaniu. W przypadku dużego stężenia par (produkcja, awaria): półmaska z pochłaniaczem typu A (brązowy) przeciw parom organicznym.
- **Zagrożenia termiczne:** Unikać dotykania roztopionego wosku i gorącego naczynia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Stan skupienia:** Stały (w temperaturze 20°C).
- **Kolor:** Zależny od użytych barwników, naturalny kolor wosku sojowego to kremowy/beżowy.
- **Zapach:** Charakterystyczny dla kompozycji.
- **Temperatura topnienia:** ok. 50-55°C (charakterystyczna dla wosku sojowego Golden Wax Y50).
- **Temperatura wrzenia:** Nie dotyczy (rozkład przed wrzeniem).
- **Palność:** Produkt palny (podtrzymuje spalanie na knocie).
- **Temperatura zapłonu:** > 200°C (dla bazy woskowej), > 60°C dla mieszaniny (szacunkowo, ze względu na matrycę).
- **Rozpuszczalność w wodzie:** nierozpuszczalny.
- **Gęstość:** ok. 0,9 g/cm³.
- **Lepkość:** Nie dotyczy ciała stałego (w formie płynnej > 20,5 mm²/s w 40°C).

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych istotnych parametrów.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach otoczenia.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura (powodująca topnienie i deformację), otwarty ogień (poza kontrolowanym spalaniem na knocie), bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie powstają w normalnych warunkach. Podczas spalania: tlenki węgla, dym, sadza.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane dla składników (metoda ATE mix), mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

- ATEmix (doustnie) > 2000 mg/kg.
- ATEmix (skórnice) > 2000 mg/kg.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Suma składników drażniących (Skin Irrit. 2) wynosi < 10%. Mieszanina nieklasyfikowana, choć zawiera d-Limonen i Pineny mogące powodować lekkie podrażnienia przy długim kontakcie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Suma Eugenolu i innych składników Eye Irrit. 2 wynosi < 10%. Mieszanina nieklasyfikowana.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Klasyfikacja: Skin Sens. 1.

Produkt zawiera Eugenol, d-Limonen, Cinnamal, Linalol w stężeniach przekraczających progi wywołania reakcji alergicznej (Generic Concentration Limit \geq 1%). Może powodować reakcję alergiczną skóry u osób wrażliwych.

Rakotwórczość:

Mieszanina zawiera Safrol (składnik olejku cytrynowego, Carc. 1B). Na podstawie obliczeń (sekcja 3.1 raportu), stężenie safrolu w gotowym wyrobie wynosi < 0,1%. Zgodnie z zasadami CLP, mieszanina nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak składników klasyfikowanych jako Repr. 1A/1B lub 2 w stężeniach istotnych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe i powtarzane:

Brak danych wskazujących na zagrożenie dla mieszaniny.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Olejki (d-Limonen) są toksyczne przy aspiracji (H304), jednak świeca jest ciałem stałym, co eliminuje to zagrożenie (nie spełnia kryteriów lepkości dla cieczy).

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Mieszanina nie zawiera substancji wpisanych na listę kandydacką REACH ze względu na właściwości endokrynne w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Klasyfikacja: Aquatic Chronic 2; H411.

Mieszanina zawiera d-Limonen i alfa-Pinen (Aquatic Acute 1 / Chronic 1) w stężeniach, które po zastosowaniu metody sumowania (reguła CLP: $\$M \times 10 \times \text{\text{kat. 1}} \geq 25\%$) wskazują na toksyczność przewlekłą kategorii 2. Produkt działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- Wosk sojowy: łatwo biodegradowalny.
- d-Limonen: łatwo biodegradowalny (metoda OECD 301D), jednak nie spełnia kryteriów szybkiej degradacji w kontekście klasyfikacji środowiskowej ze względu na metabolity.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki terpenowe (limonen, pinen) mają wysoki log Kow (> 4), co wskazuje na potencjał bioakumulacji, jednak w środowisku ulegają szybkim przemianom.

12.4. Mobilność w glebie

Wosk jest ciałem stałym, nierozpuszczalnym w wodzie – ograniczona mobilność.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla mieszaniny.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Produkt:** Nie usuwać do kanalizacji. Odpady produktu traktować jako niebezpieczne ze względu na zawartość substancji ekotoksycznych. Przekazać uprawnionej firmie utylizacyjnej.
- **Kod odpadu (sugerowany):** 20 01 27* (Farby, tusze, kleje i żywice zawierające substancje niebezpieczne) lub dla działalności gospodarczej 07 06 99 (Inne niewymienione odpady z produkcji tłuszczów, mydeł, detergentów).
- **Opakowanie:** Całkowicie opróżnione opakowania (szkło) po usunięciu resztek wosku można poddać recyklingowi jako szkło (kod 15 01 07) lub traktować jako opakowania zanieczyszczone (15 01 10*), jeśli nie da się ich oczyścić.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z umową ADR/RID (transport lądowy), IMDG (morski) i IATA (lotniczy).

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (zawiera d-Limonen, alfa-Pinen)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

9

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Tak (Marine Pollutant).

Informacje szczegółowe i wyłączenia:

Transport lądowy (ADR):

Zgodnie z Przepisem Szczególnym 375 (SV 375), towary pakowane w opakowania pojedyncze lub złożone, zawierające nie więcej niż 5 kg netto materiału na opakowanie pojedyncze lub

wewnętrzne, nie podlegają innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania są dobrej jakości i wytrzymałe.

Oznacza to, że wysyłając świece (nawet w kartonach zbiorczych, o ile jednostkowa waga świecy < 5 kg), nie ma obowiązku stosowania tablic pomarańczowych, certyfikowanych opakowań UN ani zatrudniania doradcy DGSA, pod warunkiem spełnienia wymogów ogólnych pakowania.

Transport morski (IMDG):

Analogiczne wyłączenie na podstawie sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG (dla opakowań < 5 kg).

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Patrz sekcje 6-8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816).
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. Dz.U. 2024 poz. 1017).
5. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ograniczenia REACH: Produkt nie podlega ograniczeniom z Załącznika XVII (dla zastosowań konsumenckich świec, o ile nie zawiera substancji CMR w stężeniach progowych).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej mieszaniny (nie jest wymagana dla mieszanin o tonażu < 10 ton rocznie).

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H (z sekcji 2 i 3):

- **H226:** Łatwopalna ciecz i pary.
- **H302:** Działa szkodliwie po połknięciu.

- **H304:** Połknięcie 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.
- **H319:** Działa drażniąco na oczy.
- **H341:** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
- **H350:** Może powodować raka.
- **H400:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- **H410:** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **H411:** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **H413:** Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Legenda:

- **NDS:** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.
- **vPvB:** Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
- **PBT:** Trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.

Oświadczenie: Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych dostarczonych przez producenta surowców oraz aktualnej wiedzy prawnej i chemicznej. Informacje te mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa, a nie gwarancję właściwości produktu.

(Koniec Karty Charakterystyki)