

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)

UFI: JW4W-2097-K006-6AYS

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek smarujący, odrdzewiacz (w aerozolu)

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**Beko GmbH  
Rappenfeldstr. 5, D-86653 Monheim  
tel. +49 9091 90898-0 fax +49 9091 90898-29**Dystrybutor:**Beko Polska Sp. z o.o.  
ul. Kamiennogórska 5, 60-179 Poznań  
tel. 061.6631661 fax. 061.6631552Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [polska@beko-gmbh.pl](mailto:polska@beko-gmbh.pl); [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 604 476 546 – całodobowo  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008:

Aerosol 1; H222; H229

Asp. Tox. 1; H304

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerazol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

**2.2. Elementy oznakowania****Zawiera:**

Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt;2% aromatów

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H222** – Skrajnie łatwopalny aerazol**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**Zwroty określające środki ostrożności:****P102** – Chronić przed dziećmi**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerozol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**P211** – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu**P251** – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu**P262** – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.**P501** – Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych.**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry**2.3. Inne zagrożenia**

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605):

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu                                                                                                                                                                               | Zawartość [%] | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające | - Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów<br>CAS: -<br>WE: 918-481-9<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: 01-2119457273-39-XXXX                                                 | 25 – 50       | Asp. Tox. 1                       | H304<br>EUH066                                                        | -                                                                                        |
| Butan*<br>CAS: 106-97-8<br>WE: 203-448-7<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr REACH: 01-2119474691-32-XXXX                                                                                            | 10 – 25       | Flam. Gas 1<br>Press. Gas         | H220<br>H280                                                          | -                                                                                        |
| Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) <sup>(1)</sup><br>CAS: 64742-56-9<br>WE: 265-159-2<br>Nr indeksowy: 649-469-00-9<br>Nr REACH: 01-2119480132-48-XXXX | 10 – 25       | Asp. Tox. 1                       | H304                                                                  | -                                                                                        |
| Izobutan<br>CAS: 75-28-5<br>WE: 200-857-2<br>Nr indeksowy: 601-004-00-0<br>Nr REACH: 01-2119485395-27-XXXX                                                                                           | 10 – 25       | Flam. Gas 1<br>Press. Gas         | H220<br>H280                                                          | -                                                                                        |

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerozol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|                                                                                                           |          |                           |              |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------|---|
| Propan*<br>CAS: 74-98-6<br>WE: 200-827-9<br>Nr indeksowy: 601-003-00-5<br>Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | H220<br>H280 | - |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|--------------|---|

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

(1) Uwaga L: substancja zawiera mniej niż 3 % ekstraktu sulfotlenku dimetylowego, zmierzonego metodą IP 346

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić drożność dróg oddechowych. W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską. W razie potrzeby pokazać etykietę. Nie należy podejmować żadnych działań, które wiązałyby się z ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Udzielanie pierwszej pomocy metodą usta-usta może być niebezpieczne.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnień, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarłe. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój i swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu podać tlen, jeśli nastąpi zatrzymanie oddechu wykonać resuscytację – natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

**W przypadku połknięcia:**

Mało prawdopodobna droga narażenia. Przy przypadkowym połknięciu nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody, natychmiast skonsultować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli wystąpią samoistne wymioty ułożyć poszkodowanego głową poniżej linii bioder, aby zmniejszyć ryzyko zachłyśnięcia.

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

Inhalacja: Nadmierne narażenie na aerozole i pary może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, kichanie, katar, duszność. Może powodować zapalenie dróg oddechowych. Pary mogą powodować bóle głowy i nudności.

Połknięcie: Może powodować ból brzucha. Może powodować nudności/wymioty i biegunkę. Po dostaniu się do płuc stwarza ryzyko wystąpienia obrzęku płuc.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie). Przy długotrwałym narażeniu wysusza i powoduje pękanie skóry.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie i podrażnienie).

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

Leczenie objawowe.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Objawy narażenia mogą wystąpić z opóźnieniem, zalecane jest obserwacja medyczna przez co najmniej 48h od narażenia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Skrajnie łatwopalny aerazol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**

W wyniku spalania uwalniają się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające min. tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane związki organiczne (np. aldehydy)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8). Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapewnić właściwą wentylację. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się cieczy i usuwać ją poprzez zebranie na odpowiednim materiale absorpcyjnym wiążącym ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wiążący uniwersalny). Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, stosować wentylację przypodłogową – pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu.

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie ciąć, nie giąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet po opróżnieniu. Zastosować środki zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie narażać na temperatury powyżej 50°C.

Nie magazynować razem ze środkami utleniającymi.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerozol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Substancje, dla których obowiązują normy ekspozycji (zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. (Dz.U. poz. 1017):

| Nazwa i nr CAS substancji chemicznej | Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej |             |                              |               |                             |              | Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> ) | Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                      | NDS (w mg/m <sup>3</sup> )                                                              | NDS (w ppm) | NDSch (w mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch (w ppm) | NDSP (w mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP (w ppm) |                                     |                                               |
| Butan<br>[CAS: 106-97-8]             | 1900                                                                                    | -           | 3000                         | -             | -                           | -            | -                                   | -                                             |
| Propan<br>[CAS: 74-98-6]             | 1800                                                                                    | -           | -                            | -             | -                           | -            | -                                   | -                                             |

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

**Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)**DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,73 mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 5,58 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,97 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,74 mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 9,33 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: kauczuk nitrylowy

Grubość: 0,5mm

Czas przenikania: &gt;480min.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować odzież roboczą.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić właściwą wymianę powietrza.

W warunkach niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A2-P2 zgodne z normą EN 14387.

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Stan skupienia                                                                                                                                                                  | Aerazol                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| b) | Kolor                                                                                                                                                                           | Żółty                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| c) | Zapach                                                                                                                                                                          | Charakterystyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                                        | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| e) | Temperatura wrzenia lub<br>początkowa temperatura wrzenia i<br>zakres temperatur wrzenia                                                                                        | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)                                                                                                                     | Skrajnie łatwopalny aerazol                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)                                                                                                                | Dolna: 1,5%obj. (butan)<br>1,86% obj. (mieszanina: propan/butan)<br>0,6% obj. (Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany,<br><2% aromatów)<br>Górna: 9,5%obj. (butan)<br>9,5% obj. (mieszanina: propan/butan)<br>6% obj. (Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany,<br><2% aromatów) |
| h) | Temperatura zapłonu<br>(nie dotyczy gazów, aerzoli i ciał<br>stałych)                                                                                                           | Nie dotyczy – aerazol                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| i) | Temperatura samozapłonu<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                                                                                                                   | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| j) | Temperatura rozkładu<br>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin<br>samoreaktywnych, nadtlenuków<br>organicznych i innych substancji i<br>mieszanin, które mogą się rozkładać) | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| k) | pH<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                                                                       | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| l) | Lepkość kinematyczna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy)                                                                                                                              | Brak danych                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| m) | Rozpuszczalność                                                                                                                                                                 | Nierozpuszczalny w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| n) | Współczynnik podziału n-<br>oktanol/woda (wartość<br>współczynnika log)                                                                                                         | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| o) | Prężność pary                                                                                                                                                                   | <0,01 hPa (20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| p) | Gęstość lub gęstość względna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)                                                                                                       | 0,779 g/cm <sup>3</sup> (faza ciekła)                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

|    |                                                                |             |
|----|----------------------------------------------------------------|-------------|
| q) | Względna gęstość pary<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)    | Brak danych |
| r) | Charakterystyka cząsteczek<br>(dotyczy wyłącznie ciał stałych) | Nie dotyczy |

**9.2. Inne informacje**

|    |     |               |
|----|-----|---------------|
| a) | LZO | 73% (486 g/l) |
|----|-----|---------------|

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W kontakcie z azotanami lub innymi mocnymi utleniaczami (np. chlorany, nadchlorany, ciekły tlen) mogą tworzyć masę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające (azotyny, chlorany, nadchlorany, ciekły tlen).

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

|    |                                                                 |                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Toksyczność ostra                                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| f) | Działanie rakotwórcze                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione            |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | <b>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</b> |

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;5000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 4951 mg/l

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): &gt;5,53 mg/l

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Inhalacja: Nadmierne narażenie na aerozole i pary może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, kichanie, katar, duszność. Może powodować zapalenie dróg oddechowych. Pary mogą powodować bóle głowy i nudności. Niebezpieczeństwo chemicznego zapalenia płuc.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie). Przy długotrwałym narażeniu wysusza i powoduje pękanie skóry.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie i podrażnienie).

Połykanie: mało prawdopodobna droga narażenia za względu na postać produktu. Może powodować ból brzucha. Może powodować nudności/wymioty i biegunkę. Po dostaniu się do płuc stwarza ryzyko wystąpienia obrzęku płuc.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

Inne informacje

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

LL0 ryby (Oncorhynchus mykiss): 1000 mg/l, 96h

EL50 skorupiaki (Daphnia magna): 1000 mg/l, 48h

EL0 glony (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l, 72h

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

LC50 ryby: &gt;100 mg/l, 96h

ErC50 glony: &gt;100 mg/l

NOEC skorupiaki: &gt;1 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

Biodegradacja: 80%

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Substancja biodegradowalna.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Log Po/w: &gt;6

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Unieszkodliwianiem odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwianiu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

16 05 04\* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                                                             | ADR/RID                                                                                                  | ADN                                                                                                      | IMDG                                                                                                           | IATA                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>          | 1950                                                                                                     | 1950                                                                                                     | 1950                                                                                                           | 1950                                                                                                          |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 | AEROSOLE palne                                                                                           | AEROSOLE palne                                                                                           | AEROSOLS                                                                                                       | Aerosols, flammable                                                                                           |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             | 2<br>Nalepki: 2.1<br> | 2<br>Nalepki: 2.1<br> | 2<br>Nalepki: See SP63<br> | 2.1<br>Nalepki: 2.1<br>  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | -                                                                                                        | -                                                                                                        | -                                                                                                              | -                                                                                                             |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                      | Nie                                                                                                      | Nie                                                                                                      | Nie                                                                                                            | Nie                                                                                                           |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Kod klasyfikacyjny: 5F<br>Ilości ograniczone LQ: 1L<br>Ilości wyłączone: E0<br>Nr rozpoznawczy           | Kod klasyfikacyjny: 5F<br>Ilości ograniczone LQ: 1L<br>Ilości wyłączone: E0                              | LQ: See SP277<br>EmS: F-D, S-U<br>Stowage and handling:<br>-<br>SW1                                            | <b>Passenger Aircraft (PAX)</b><br>IATA LTD QTY Pkg<br>Inst: Y203<br>IATA LTD QTY Max<br>Qty per Pkg: 30 kg G |

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

|                                                                 |                                                                                       |  |                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | zagrożenia: -<br>Kategoria transportowa: 2<br>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D |  | SW22<br>Segregation: SG69 | IATA Pkg Inst: 203<br>Max Capacity per inner receptacle: 1L<br>Max Net Qty per Pkg: 25 kg<br><b>Cargo Aircraft (CAO)</b><br>Cargo Air Packing Inst: 203<br>Cargo Air Max : 30 kg<br>IATA Special Prov: A145, A167, A802 |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Brak danych                                                                           |  |                           |                                                                                                                                                                                                                         |

**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 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2025r. poz. 870)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024., poz. 643)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

| Kolumna 1                                                      | Kolumna 2                                                                                                          | Kolumna 3                                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem |                                             |
|                                                                | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku                                                                  | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
| P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE                                        | 5 000 (netto)                                                                                                      | 50 000 (netto)                              |

Produkty biobójcze:

- USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j.Dz. U. 2021, poz. 24)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych ze zm.

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

Nie dotyczy

Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie dotyczy

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600)

Nie dotyczy

Detergenty:

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

Nie dotyczy

Aerozole

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerizolowych (t.j. Dz.U. 2019, poz. 975)

**Produkt spełnia wymogi rozporządzenia.**

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H220** – Skrajnie łatwopalny gaz**H222** – Skrajnie łatwopalny aerazol**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Gas 1** – gaz łatwopalny kat. 1**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem**Aerosol 1** – wyrób aerizolowy kat. 1**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**LZO** – lotne związki organiczne**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**OLEJ UNIWERSALNY B10 (aerazol)**

Data aktualizacji: 13.10.2025

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które

indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC – (ang. no observed effects concentration)** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

**Podstawa klasyfikacji:**

|                       |                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Aerazol 1; H222; H229 | Postać aerazolowa                                        |
| Asp. Tox. 1; H304     | na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |

**Zmiany do wersji poprzedniej:**

| Sekcja:   | Opis:                  |
|-----------|------------------------|
| Sekcja 15 | Aktualizacja przepisów |

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – beko B10 Universal-Öl (Spray) z 01/04/2025.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Beko Polska Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **Beko Polska Sp. z o.o.**