

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

*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** beko Tackcon 45**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: środek uszczelniający

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 22, 60-179 Poznań
tel. 61 663 15 51 fax. 61 663 1552Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: polska@beko-gmbh.pl; 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**Wg rozporządzenia 1272/2008:

Resp. Sens. 1; H334

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

- Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu
- Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6- pentametylo-4-piperydylosebacynianu

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H334** – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.**Zwroty określające środki bezpieczeństwa:****P261** – Unikać wdychania par**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**P342+P311** – W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem**EUH212:** Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

(Zgodnie z Rozp. 2020/1149)

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

2.3. Inne zagrożenia

U osób, które są już uczulone na izocyjaniany, może wystąpić uczulenie krzyżowe na inne izocyjaniany.

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) – nie dotyczy

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

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

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

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)
Polichlorek winylu CAS: 9002-86-2 WE: 618-338-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: polimer – zwolnienie zgodnie z art. 2, pkt 9	20 – 50	-	-	-
Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu CAS: - WE: 905-588-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119488216-32	3 – 7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H332 H312 H226 H304 H315 H319 H335 H373	-
Tetratlenek triżelaza* CAS: 1317-61-9 WE: 215-277-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119457646-28	<5	-	-	-
Węglowodory C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów CAS: - WE: 926-141-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119456620-43	1 – 5	Asp. Tox. 1	H304 EUH066	-

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

Tlenek żelaza (III)* CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119457614-35	<5	-	-	-
Ditlenek tytanu* CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr RAECH: 01-2119489379-17	<5	Carc. 2	H351 (droga wziewna)	-
Tlenek wapnia* CAS: 1305-78-8 WE: 215-138-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475325-36	<2,5	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1	H314 H318 EUH071	EUH071: C ≥ 50% Skin Corr. 1C; 314: C ≥ 50% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 50% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3% STOT SE 3; H335: 20% ≤ C < 50%
C.I. Pigment Yellow 42 CAS: 51274-00-1 WE: 257-098-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119457554-33	<2	-	-	-
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu* CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Nr indeksowy: 615-005-00-9 Nr REACH: 01-2119457014-47	0,1 - < 1	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Sadza techniczna* CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119384822-32	<0,5	-	-	-
Tlenek chromu* CAS: 1308-38-9 WE: 215-160-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119433951-39	<0,5	-	-	-
Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylosebacynianu CAS: - WE: 915-687-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119491304-40	<0,1	Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410	M=1 M=1

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancje z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Dokładnie przemyć dużą ilością wody z mydłem, zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież, jeśli wystąpi podrażnienie skóry (zaczerwienienie itp.), skonsultuj się z lekarzem.

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody trzymając powieki szeroko rozwarte, skonsultuj się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego z obszaru zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza, zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia:

Przepłukać jamę ustną. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Alergiczne reakcje oddechowe (trudności w oddychaniu, świszczący oddech, kaszel i ucisk w klatce piersiowej).

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

Leczyć objawowo.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, proszki gaśnicze, piana, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak informacji

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wydzielać się:

Izocyjany, tlenki węgla, cyjanowodor, tlenki azotu.

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. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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: Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej (zgodnie z sekcją 8).

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach 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**

Przed użyciem należy zapoznać się ze środkami ostrożności wymaganymi podczas pracy z produktem.

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać narażenia na pary produktu. Unikać kontaktu z oczami i skórą – stosować środki ochrony indywidualnej.

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

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 pojemniku.

Unikać kontaktu z wilgocią i powietrzem.

Jeśli dojdzie do zawilgocenia produktu nie należy uszczelniać pojemnika.

Magazynować z dala od kwasów i silnych środków utleniających (chlor, kwas chromowy). Magazynować z dala od amin.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

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.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Tetralenok triżelaza [CAS: 1317-61-9] Tlenek żelaza (III) [CAS: 1309-37-1] - frakcja wdychalna) - frakcja respirabilna	5 2,5	10 5	- -	-	-
Ditlenek tytanu [CAS: 13463-67-7] - frakcja wdychalna	10	-	-	-	-
Tlenek wapnia [CAS: 1305-78-8] - frakcja wdychalna) - frakcja respirabilna	2 1	6 4	- -	-	-
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu [CAS: 101-68-8]	0,03	0,09	-	-	-
Sadza techniczna [CAS: 1333-86-4] - frakcja wdychalna4	4	-	-	-	-
Tlenek chromu [CAS: 1308-38-9] Związki chromu(VI) - w przeliczeniu na Cr(VI) [-]	0,01	-	-	-	-

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

Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia. Kontrolować poziom zanieczyszczeń powietrza na stanowisku pracy.

Podczas pracy z chemikaliami należy przestrzegać zwykłych środków bezpieczeństwa.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce po zakończeniu pracy z produktem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: PE (grubość materiału: >0,3mm)

Czas przenikania: >480min.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

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

Inne:

Odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę dróg oddechowych zgodnie z EN 140 lub EN 136: filtr typu A i P.

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	Ciało stałe, pasta
b)	Kolor	Zgodny ze specyfikacją (różnokolorowy)
c)	Zapach	Charakterystyczny, delikatny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	137°C
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Nie palny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Dolna: 0,6%obj. Górna: 8%obj.
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	>=70°C (ISO 3679)
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	>=200°C
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – nie rozpuszczalny w wodzie
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Nie dotyczy
m)	Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

o)	Prężność pary	Nie dotyczy
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,16
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Nie dotyczy
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak.

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

Produkt w specyficznych warunkach może reagować z niektórymi materiałami (patrz sekcja 10.5.).

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ulega polimeryzacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono.

10.5. Materiały niezgodne

Alkohole. Aminy Metale alkaliczne i metale ziem alkalicznych. Mocne kwasy. Woda.

W reakcjach z wodą, alkoholami i aminami uwalniają się gazy, które mogą powodować wzrost ciśnienia wewnątrz opakowań i ich gwałtowne rozerwanie.

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 ATE mix doustnie: >5000mg/kg ATE mix inhalacja: >50mg/l (pary, 4h) ATE mix skóra: >5000mg/kg <u>Polichlorek winylu:</u> LD50 (doustnie): >5000mg/kg LD50 (skóra): >5000mg/kg <u>Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu:</u> LD50 (doustnie, szczur): 3523mg/kg LD50 (skóra, królik): >4200mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): 29mg/l, 4h (pary) <u>Tetralenek triżelaza</u> LD50 (doustnie, szczur): 3700mg/kg LD50 (skóra, królik): 3100mg/kg <u>Węglowodory C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów</u> LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg LD50 (skóra, królik): >5000mg/kg
----	-------------------	---

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

		LC50 (inhalacja, szczur): 20-50mg/l (pary) <u>Tlenek żelaza (III)</u> LD50 (doustnie, szczur): 3700mg/kg LD50 (skóra, królik): 3100mg/kg <u>Ditlenek tytanu</u> LD50 (doustnie, szczur): >10000mg/kg LD50 (skóra, królik): >10000mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): >6,82mg/l, 4h (pył/mgła) <u>Tlenek wapnia</u> LD50 (doustnie): >2500mg/kg LD50 (skóra): >2500mg/kg <u>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu</u> LD50 (doustnie, szczur): 31600mg/kg LD50 (skóra, królik): >5000mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): 0,368mg/l, 4h (pył/mgła) <u>Sadza techniczna</u> LD50 (doustnie, szczur): >8000mg/kg LD50 (skóra, królik): >3000mg/kg <u>Tlenek chromu</u> LD50 (doustnie, szczur): >5000mg/kg LD50 (skóra, królik): >5000mg/kg LC50 (inhalacja, szczur): >5,41mg/l, 4h (pył/mgła) <u>Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo)sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylosebacynianu</u> LD50 (doustnie, szczur): 3125mg/kg LD50 (skóra, królik): 2000 - 5000mg/kg
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	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Rakotwórczość	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 <u>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu</u> NOAEL szczur, inhalacja: 0,004mg/l <u>Tlenek chromu</u> NOAEL szczur, doustnie: 2000mg/l, 90dni
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu</u> Narząd słuchu: LOAEL szczur, inhalacja: 6,3mg/l, 8h Narząd wzroku: NOAEL szczur, inhalacja: 3,5mg/l, 8h Narząd wzroku: NOAEL szczur, połknięcie: 250mg/l, 8h <u>Tlenek chromu</u> Drogi oddechowe: NOAEL inhalacja: 40mg/l
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione <u>Polichlorek winylu</u> Drogi oddechowe: NOAEL inhalacja: 0,013mg/l, 22miesiące <u>Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu</u> Układ nerwowy: LOAEL inhalacja, szczur: 0,4mg/l, 4 tyg. Narząd słuchu: LOAEL szczur, inhalacja: 7,8mg/l, 5dni Serce Układ hormonalny Przewód pokarmowy Układ krwiotwórczy Mięśnie Nerka i / lub pęcherz Narządy oddechowe: NOAEL inhalacja: 3,5mg/l, 13 tyg. Narząd słuch: NOAEL doustnie, szczur: 900mg/kg/dzień , 2tyg.

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

		Nerka i / lub pęcherz: NOAEL doustnie: 1500mg/kg/dzień, 90dni Serce Skóra Układ hormonalny Kości, zęby, paznokcie i / lub włosy Układ krwionośny Układ odpornościowy Układ nerwowy Narządy oddechowe: NOAEL doustnie, mysz: 1000mg/kg/ dzień, 103tyg. <u>Ditlenek tytanu</u> Narządy oddechowe: LOAEL inhalacja, szczur: 0,01mg/l, 2 lata <u>Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu</u> Narządy oddechowe: LOAEL inhalacja, szczur: 0,004mg/l, 13tyg. <u>Tlenek chromu</u> Układ odpornościowy Narządy oddechowe Układ krwionośny Wątroba Nerka i / lub pęcherz: NOAEL inhalacja, szczur: 44mg/m ³ , 90dni
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Objawy narażenia:

W oparciu o badania i / lub informacje o składnikach, produkt może mieć następujące działanie:

Narażenie inhalacyjne: podrażnienie dróg oddechowych: objawy mogą obejmować kaszel, kichanie, katar, ból głowy, chrypkę i bóle nosa. Reakcje alergiczne dróg oddechowych: objawy mogą obejmować trudności w oddychaniu, świszczący oddech, kaszel i ucisk w klatce piersiowej.

Kontakt ze skórą: Lekkie podrażnienie skóry, miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i suchość skóry.

Alergiczne reakcje skórne.

Kontakt z oczami: Jeśli produkt jest używany zgodnie z przeznaczeniem, przypadkowy kontakt z oczami nie powoduje znacznego podrażnienia oczu.

Połykanie: Podrażnienie przewodu pokarmowego: objawy mogą obejmować ból brzucha, rozstrój żołądka, nudności. Mogą wystąpić wymioty i biegunka.

Dodatkowe skutki zdrowotne:

Pojedyncze narażenie może wpływać na narządy docelowe: Upośledzenie słuchu: problemy z równowagą i dzwonienie w uszach.

Długotrwała lub powtarzająca się ekspozycja może mieć następujący wpływ na narządy docelowe:

Upośledzenie słuchu: problemy z równowagą i dzwonienie w uszach.

Efekty neurologiczne: brak koordynacji, Utrata czucia, drętwienie kończyn, osłabienie i drżenie i / lub zmiany ciśnienia krwi.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

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

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2,6mg/l, 96h

Ryby (Oncorhynchus mykiss) NOEC: >1,3mg/l, 56dni

Skorupiaki (Daphnia magna) IC50: 1mg/l, 24h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 0,96mg/l, 7dni

Glony EC50: 1,3mg/l, 73h

Glony NOEC: 0,44mg/l, 73h

Tetralenok tri żelaza

Bakterie EC50: >50000mg/l, 6h

Glony EC50: >50000mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: >50000mg/l, 48h

Glony EC0: >50000mg/l, 72h

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*Węglowodory C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LL50: >1000mg/l, 96h

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

Glony EL50: >1000mg/l, 72h

Glony NOEL: 1000mg/l, 72h

Tlenek żelaza (III)

Ryby (Leuciscus idus) LC50: >1000mg/l, 48h

Ditlenek tytanu

Osad czynny NOEC: >=1000mg/l, 3h

Ryby (Pimephales promelas) LC50: >100mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: >100mg/l, 48h

Glony EC50: >10000mg/l, 72h

Glony NOEC: 5600mg/l, 72h

Tlenek wapnia

Ryby (karp) LC50: 1070mg/l, 96h

C.I. Pigment Yellow 42

Bakterie NOEC: 1000mg/l, 16h

Ryby (Danio rerio) LC50: >100000mg/l, 96h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 100mg/l, 48h

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Osad czynny EC50: >100mg/l, 3h

Glony EC50: >1640mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: >1000mg/l, 24h

Ryby LC50: >1000mg/l, 96h

Glony NOEC: 1640mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 10mg/l, 21dni

Sadza techniczna

Osad czynny NOEC: >=100mg/l, 3h

Tlenek chromu

Glony EC50: >100mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: >100mg/l, 48h

Ryby (Danio rerio) LC50: >100mg/l, 96h

Glony NOEC: >100mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: >100mg/l, 21dni

Ryby (Danio rerio) NOEC: >100mg/l, 30dni

Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6- pentametylo-4-piperydylosebacynianu

Osad czynny IC50: >=100mg/l, 3h

Glony EC50: 1,68mg/l, 72h

Ryby (Danio rerio) LC50: 0,9mg/l, 96h

Glony NOEC: 0,22mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: >1mg/l, 21dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Biodegradacja: 98% w ciągu 28 dni (OECD 301F)

Węglowodory C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Biodegradacja: 69% w ciągu 28 dni (OECD 301F)

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Hydroliza: okres półtrwania T1/2: 20h

Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6- pentametylo-4-piperydylosebacynianu

Biodegradacja: 38% w ciągu 28 dni (OECD 301E)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Masa poreakcyjna etylobenzenu i ksylenu

BCF: 25,9, 56dni (Oncorhynchus mykiss)

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

BCF: 9,6 42dni

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

BCF: 200 28dni (ryby)

Tlenek chromu

BCF: 800

Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6- pentametylo-4-piperydylosebacynianu

BCF: 31,4 56dni (ryby)

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Ko/c: 34000l/kg

Masa poreakcyjna Bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i Metylo-1,2,2,6,6- pentametylo-4-piperydylosebacynianu

Ko/c: 200000l/kg

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji PBT i 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**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizację odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu 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)

Proponowane kody odpadów:

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Przepisy wspólnotowe:

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportuADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.***14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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. 2020, poz.2289).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2020, poz. 797, 875, 2361).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020, poz. 1114, 2361).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
12. 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.)
13. 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. 2016, poz. 1488)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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:

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu [CAS: 101-68-8] – pozycja 56**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H315** – Działa drażniąco na oczy

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu**H319** – Działa drażniąco na oczy.**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania**H334** – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**H351** – Podejrzewa się że powoduje raka**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry**EUH071** – Działa żrąco na drogi oddechowe**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1**Acute Tox.4** – toksyczność ostra kat.4**Carc. 2** – rakotwórczość kat.2**Resp. Sens. 1** – działanie uczulające na drogi oddechowe kat. 1**Skin Corr. 1C** – działanie żrące na skórę kat.1C**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1**Skin Sens. 1A** – działanie uczulające na skórę kat. 1A**Skin Irrit.2** – działanie drażniące na skórę kat.2**Eye Dam. 1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3**STOT RE 2** – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**BCF** – współczynnik biokoncentracji**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.**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**IC50 – (ang. *inhibitory concentration*)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów**NOAEL (ang. *no observed adverse effects level*)** – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej**LOAEL (ang. *lowest observed adverse effects level*)** – najmniejsza dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź na organizmach doświadczalnych, dla którego jeszcze występuje statystycznie i biologicznie istotny wzrost częstości występowania szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne**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:**

Resp. Sens. 1; H334	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
---------------------	--

beko Tackcon 45

Data aktualizacji: 28.06.2021

Wersja PL: 5.0

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

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana oznakowania
Sekcja 3	Zmiana klasyfikacji składników
Sekcja 11	Zmiana informacji toksykologicznych dotyczących składników
Sekcja 12	Zmiana informacji toksykologicznych dotyczących składników

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.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – beko Tackcon Superflex z dn. 13/04/2021

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **beko Tackcon 45**. 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 dla **Beko Polska Sp. z o.o.**