

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Postać chemiczna : Mieszanina

Kod UFI : E300-80Y8-Q00K-G7HE

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Właściwe zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczony do ogólnego stosowania

Funkcja lub kategoria zastosowania

: Produkt sanitarny. Zastosowanie ręczne

Zastosowania odradzane

: Zastosowania inne niż wskazane nie są zalecane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GORKA COSMETICS - Turkey

Telefon: +90 282 650 04 75

E-mail: info@gorkacosmetics.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +90282 650 04 75

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Skin Irrit.2(H315)

EyeDam.1 (H318)

Aquatic Chronic 3(H412)

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE(CLP)

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



GHS05: Działanie żrące GHS07 : Substancje drażniące

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUFI208 – Może powodować reakcję alergiczną.

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 2

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 – Dokładnie umyć ... po użyciu.

P273 – Nie wypuszczać do środowiska.

P280 – Stosować ochronę oczu lub twarzy.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ

P321 – Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie)

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 – Zdjąć zanieczyszczoną odzież

P501 – Całkowicie opróżniony pojemnik wyrzucić do recyklingu/odpadów komunalnych....

2.3 Inne zagrożenia:

Nie są znane żadne inne zagrożenia. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik xm.

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Klasyfikacja 1272/2008	Procent wagowy
Siarczan sodu	7757-82-6	689-159-0	----	Nie sklasyfikowany	60-70
Produkt reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodnych alkilowych i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu	--	932-051-8	01-2119565112-48-0000	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	10-20
Etoksylat alkoholu C16-18 25 EO	68439-49-6	--	Zwolniony (polimer)	Serious Eye Dam. 2A, H319	1-5
Sól sodowa siarczanu alkoholu laurylowego	85586-07-8	287-809-4	01-2119489463-28	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	1-10
Woda dejonizowana	7732-18-5	231-791-2	----	Nie sklasyfikowany	1-5

Pełna informacja na temat zwrotów H i P EU, patrz sekcja 16.

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą: Przemyc skórę dużą ilością letniej wody pod niskim ciśnieniem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami: Natychmiast ostrożnie przepłukać oczy ciepłą wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie : Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklankę wody. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochrony indywidualnej dla ratownika: Zastosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z zaleceniami w podsekcji 8.2.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Brak znanych skutków lub objawów podczas normalnego stosowania.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenia.

Połknięcie: Brak znanych skutków lub objawów podczas normalnego stosowania.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji, jeśli są dostępne, można znaleźć w sekcji 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień gaśniczy lub piana odporna na alkohol. : Dwutlenek węgla. Suchy proszek. Rozpylona woda. Większe pożary gasić wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenie pożarowe : Brak zagrożenia pożarowego. Produkt niepalny.

Zagrożenie wybuchem : Produkt nie jest wybuchowy.

Reaktywność : Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

5.3. Wskazówki dla straży pożarnej

Instrukcja dla straży pożarnej : Nie są wymagane żadne szczególne instrukcje postępowania dla straży pożarnej.

Środki ochrony indywidualnej : W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

W przypadku incydentu na ograniczonym obszarze, nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Nosić odpowiednie rękawice.

6.2 Środki ostrożności w zakresie środowiska

Produkt konsumencki w czasie użytkowania stopniowo przedostaje się do kanalizacji. Chronić przed przedostaniem się do gleby i wody. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji.

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 4

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

Zebrać mechanicznie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje od 8 do 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami i ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Postępować zgodnie z zasadami BHP. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami. Umyć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy. Po użyciu dokładnie umyć twarz, ręce i odsłoniętą skórę. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed użyciem. Użyć środków ochrony indywidualnej zgodnie z wymaganiami. Unikać kontaktu z oczami. Stosować wyłącznie w miejscach z odpowiednią wentylacją.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wzajemnych niezgodności

Przechowywać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Warunki, których należy unikać, patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne, patrz podsekcja 10.5.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środki czyszczące/myjące i dodatki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli : Brak informacji dodatkowych.

8.2 Kontrola narażenia: Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny

Postępować zgodnie z zasadami BHP. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie stanowi zagrożenia podczas normalnego stosowania. Nie jest konieczne stosowanie środków ochrony indywidualnej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	: Twarde kulki
Kolor	: Kolorowe
Zapach	: perfumowany
PH (10% roztwór)	: 6,0 - 11,0
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszczalny
Temperatura / zakres wrzenia (°C)	: Nie określono
Temperatura zapłonu (°C)	: Nie dotyczy
Palność	: Nie jest łatwopalny.
Gęstość	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	: Nie utlenia się.

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 5

9.2 Pozostałe informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nie są znane żadne zagrożenia związane z reaktywnością w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych

Nie są znane żadne zagrożenia związane z występowaniem reakcji niebezpiecznych w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak znanych w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.5 Materiały niezgodne

Nie są znane

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Brak dostępnych danych z badań mieszaniny

Dane dotyczące substancji, jeśli są istotne i dostępne, są wymienione poniżej. Brak dostępnych danych dla alkilobenzenosulfonianu sodu. Przedstawiono dostępne dane dla kwasu alkilobenzenosulfonowego.

<u>Efekt</u>	<u>Produkt reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodnych alkilowych, kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu</u>	<u>Alkohol cetylostearylowy Poli(tlenek etylenu), Eter</u>	<u>Sól sodowa siarczanu alkoholu laurylowego</u>
Ostra toksyczność doustna	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.	Doustnie LD50 (szczur): >2000 mg/kg	Ostre doustnie LD50 szczur: 500 - 5000 mg/kg
Ostra toksyczność przez skórę	LD50 szczur > 2000 mg/kg; badanie OECD Wytyczne 402	Brak danych	Brak danych
Ostre toksyczność drogą oddechową	LD50 szczur: 20005.000 mg/kg; badanie OECD Wytyczne 401	Brak danych	Brak danych
Działanie drażniące i żrące na skórę	Królik: drażniące; Badanie OECD Wytyczne 404 Działa drażniąco na skórę.	Nie działa drażniąco (królik)	Brak danych
Działanie drażniące i żrące dla oczu	Królik: drażniące; Badanie OECD Wytyczne 405 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Nie działa drażniąco	Brak danych
Działanie drażniące i żrące na drogi oddechowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.	Brak danych	Brak danych
Działanie uczulające	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Przewlekła toksyczność doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Przewlekła toksyczność przez skórę	Brak danych	Brak danych	Brak danych

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 6

Przewlekła toksyczność drogą oddechową	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Przewlekła toksyczność	Brak danych	Brak danych	Nie wymieniony przez ACGIH, IARC, NIOSH, NTP LUB OSHA

Skutki CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)

Dane dotyczące mieszaniny:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Dane dotyczące substancji:

Brak dowodów na rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji.

Potencjalny szkodliwy wpływ na zdrowie i objawy

Efekty i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanki

Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny

Dane dotyczące substancji, jeśli są istotne i dostępne, są wymienione poniżej. Brak dostępnych danych dla alkilobenzenosulfonianu sodu. Przedstawiono dostępne dane dla kwasu alkilobenzenosulfonowego.

<u>Efekt</u>	<u>Produkt reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4-C10-13-sec pochodnych alkilowych, kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu</u>	<u>Alkohol cetylostearylowy Poli(tlenek etylenu), Eter</u>	<u>Sól sodowa siarczianu alkoholu laurylowego</u>
Krótkoterminowa toksyczność dla organizmów wodnych – ryby	LC50 (96 godz.) Cyprinus carpio (karp): > 1-10 mg/l; badanie półstatyczne; Badanie OECD Wytyczne 203	Brak danych	EC50 Pchła wodna (Daphnia obtusa): 9.2 - 10,4 mg/l 48 godzin LC50 Karp, żagiewkowate (Cirrhinus mrigala): 0,59 mg/l 96 godzin
Krótkoterminowa toksyczność dla organizmów wodnych – skorupiaki	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Krótkoterminowa toksyczność dla organizmów wodnych – rozwielitka	EC50 (48 godz.) Daphnia magna (pchła wodna): > 1-10 mg/l; badanie półstatyczne; Badanie OECD Wytyczne 202	Brak danych	Brak danych
Wpływ na oczyszczalnie ścieków – toksyczność dla bakterii	EC50 (72 godz.) Desmodesmus subspicatus (algii zielone): > 10-100 mg/l; badanie statyczne; Badanie OECD Wytyczne 201; (wartość referencyjna) EC50 (17 godz.) Pseudomonas putida: 63 mg/l; badanie hamowania namnażania komórek; ISO 10712	Brak danych	Brak danych
Długoterminowa toksyczność dla organizmów wodnych – ryby	NOEC (72 dni) Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy): > 0,1-1 mg/l; badanie przepływowe	Brak danych	EC50 Pchła wodna (Daphnia obtusa): 9.2 - 10,4 mg/l 48 godzin

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 7

			LC50 Karp, żagiewkowate (Cirrhinus mrigala): 0,59 mg/l 96 godzin
Długoterminowa toksyczność dla organizmów wodnych – skorupiaki	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Zdolność do biodegradacji	Łatwo biodegradowalny; > 70 %; 28 dni; tlenowy; Badanie OECD Wytyczne 301A	Brak danych	Łatwo biodegradowalny

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarty(e) w preparacie środek(i) powierzchniowo czynny(e) spełnia(ją) kryteria biodegradowalności określone w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji dodatkowych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak informacji dodatkowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje spełniające kryteria PBT/vPvB, jeśli występują, są wymienione w sekcji 3.

12.6 Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego

Nie są znane żadne inne szkodliwe skutki działania.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane żadne inne szkodliwe skutki

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady z pozostałości / niewykorzystanych produktów : Usuwać zgodnie ze wszystkimi federalnymi, stanowymi i lokalnymi przepisami i regulacjami.

Europejski Katalog Odpadów : 200129* – detergenty zawierające substancje niebezpieczne.

Zalecenia dotyczące pustych opakowań : Usuwać zgodnie z krajowymi lub lokalnymi przepisami.

Odpowiednie środki czyszczące : Woda, w razie potrzeby ze środkiem czyszczącym.

SEKCJA 14: Informacje o transporcie

ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO/IATA

14.1 Numer UN : Towary inne niż niebezpieczne

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Towary inne niż niebezpieczne

14.3 Klasa/-y zagrożenia w transporcie : Towary inne niż niebezpieczne

14.4 Grupa pakowania : Towary inne niż niebezpieczne



ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 8

14.5 Zagrożenia dla środowiska : Towary inne niż niebezpieczne

14.6 Specjalne środki ostrożności: Towary inne niż niebezpieczne

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 8

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksu IBC: Produkt nie jest transportowany w cysternach do przewozu luzem.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
Składniki zgodnie z rozporządzeniem WE 684/2004 w sprawie detergentów

Zawiera między innymi substancje : $\geq 30\%$ anionowy środek powierzchniowo czynny, 1-5% niejonowy środek powierzchniowo czynny, perfumy.

Środek powierzchniowo czynny zawarty w tym preparacie spełnia kryteria biodegradowalności określone w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny

SEKCJA 16 : Pozostałe informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszej najlepszej wiedzy. Nie stanowią jednak gwarancji określonych cech produktu i nie stanowią prawnie wiążącej umowy.

Pełna treść zwrotów H i P wymienionych w sekcji 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P264 – Dokładnie umyć ... po użyciu.
- P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas korzystania z produktu.
- P273 – Nie wypuszczać do środowiska.
- P280 – Stosować ochronę oczu lub twarzy.
- P301+ P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ
- P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P321 – Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie)
- P322: Środki szczególne (patrz ... na etykiecie)
- P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody
- P305+P351+P338 – W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P330: Wypłukać usta.

ZAWIESZKI DO MUSZLI WC

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2020/878

Data wydania: 18.04.2022

Wersja: 02

Nr strony: 9

- P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337+ P313: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P362 – Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed użyciem.
- P501 – Całkowicie opróżniony pojemnik wyrzucić do recyklingu/odpadów komunalnych....

Skróty i akronimy:

- LD – dawka śmiertelna
- LC – stężenie śmiertelne
- TWA – całkowita średnia ważona
- VME – TWA w języku francuskim
- STEL – krótkotrwały poziom narażenia
- VLCT – STEL w języku francuskim
- PBT – trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- NOEC – Stężenie bez obserwowanego działania
- NOAEL – Poziom bez obserwowanego działania niepożądanego
- DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian
- vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do

bioakumulacji NDA – brak danych Koniec karty charakterystyki