

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MIX K**
Synonimy: Slack wax (petroleum), hydrotreated
Nr CAS: 92062-09-4
Nr WE: 295-523-6
Nr indeksowy: 649-247-00-1
Nr rejestracji: 01-2119487475-25

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Produkcja świeczek oraz inne zastosowanie przemysłowe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ORLEN Południe S.A.**
Adres: ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
Telefon/Faks: +48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14
E-Mail: reach.poludnie@orlen.pl – Technologia i Rozwój

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)
Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny


Klasyfikacja	Zagrożenia
zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie:	
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	-
dla człowieka:	- Na podstawie noty N substancja nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza gdyż znany jest pełny proces rafinacji. Zawartość ekstraktu DMSO <3% (wg IP 346).
dla środowiska:	-

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak
Hasło ostrzegawcze: brak
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak
Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 03.04.2014
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Aktualizacja: 02.10.2018
	MIX K	Wersja: 3.1 CLP
		Strona 2 z 8

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nazwa substancji	EINECS	CAS	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Stężenie%	Klasyfikacja wg CLP
Slack wax (petroleum), hydrotreated	295-523-6	92062-09-4	649-247-00-1	01-2119487475-25	≥99,95	Nie klasyfikowany, zastosowano note N

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku pierwszej pomocy należy osobie poszkodowanej poluzować przylegające ubranie i pozostawić w ciepłe oraz spokoju. Jeżeli poszkodowany pozostaje przy świadomości, należy go umieścić w pozycji stabilizowanej i bezzwłocznie wezwać pomoc lekarską. W przypadku zatrzymania akcji serca należy wykonać poszkodowanemu masaż serca i bezzwłocznie wezwać pomoc lekarską. W przypadku, gdy poszkodowany stracił świadomość i oddycha należy go ułożyć w pozycji stabilizowanej i wezwać pomoc lekarską.

Wskazówki pierwszej pomocy dzielą się wg poszczególnych dróg narażenia:

Wdychanie:

Poszkodowanego należy przenieść na świeże powietrze lub w dobrze wietrzone miejsce, pozostawić w ciepłe i spokoju, nie pozostawiać bez nadzoru. Bezzwłocznie wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Odzież i obuwie, które pozostały w kontakcie z preparatem należy natychmiast zdjąć. Przy pochłapaniu gorącym gaczem schłodzić warstwę gaczu najlepiej przy pomocy wody. Schłodzonego gaczu nie należy usuwać ze skóry, aby nie doszło do pęknięcia powstałych pęcherzy. Gacz należy usunąć tylko w przypadku kontaktu z oczami i uszami. Do usuwania należy użyć wazelinę lub olej wazelinowy. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

Skontrolować obecność soczewek kontaktowych i wyjąć je w przypadku, gdy poszkodowany ma je włożone. Przy usuwaniu gaczu z oczu używać wazelinę, olej wazelinowy lub inny tłuszcz, nie należy jednak używać rozpuszczalnika. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Połknięcie:

Wyjąć protezę zębową w przypadku, gdy jest obecna. Należy przepłukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku, gdy dojdzie do wymiotów trzymać głowę nisko tak, aby wymioty nie mogły przedostać się do płuc przy wdechu. Po zaprzestaniu wymiotów ułożyć poszkodowanego w pozycji ustabilizowanej z nogami umiarkowanie podniesionymi. Bezzwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak.

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

Inhalacja: W standardowych warunkach substancja jest półstała, ciężkość jej par jest niska. Skontrolować oddychanie i puls poszkodowanego.

Spożycie i wdech: Wywoływanie wymiotów i płukanie żołądka nie są wskazane. Zastosowanie węgla zwierzęcego nie jest skuteczne. Poszkodowany powinien być nieprzerwanie obserwowany przez okres od 48 do 72 godzin. Obserwacja symptomów obrzęku płucnego zaczyna się 6 godzin po zażyciu lub wdechu i jest kontynuowana przynajmniej przez okres od 48 do 72 godzin.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Ciężka, średnia, lekka piana powietrzno-mechaniczna, proszek gaszący B,C, CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Prąd wody (użycie tylko do chłodzenia).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty palenia i niebezpieczne gazy: dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Jednostki interwencyjne wystawione na dym lub opary powinny być wyposażone w środki ochrony dróg oddechowych i wzroku. W przypadku interwencji w zamkniętych pomieszczeniach należy użyć izolacyjne urządzenie oddechowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie dopuścić do kontaminacji odzieży i obuwia produktem oraz kontaktu ze skórą i oczami. Użyć odpowiednią odzież ochronną, zanieczyszczoną odzież bezzwłocznie wymienić. Zakaz manipulacji z otwartym ogniem, zakaz palenia. Większe wycieki mogą być, jeżeli jest to możliwe, pokryte pianą, ze względu na ograniczenie tworzenia się oparów i aerozoli. Zapewnić wietrzenie kontaminowanego miejsca. Wszystkie osoby, które nie podlegają czynnościom ratunkowym należy przemieścić na bezpieczną odległość.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jak najszybciej zapobiec rozprzestrzenianiu się i wycieku do kanalizacji, wód podziemnych i powierzchniowych oraz gleby, najlepiej poprzez ograniczenie obszaru (tamy, ściany nośne, zamknięcie wpustów kanałowych). Powiadomić odpowiednie organy

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

W przypadku wycieku zlokalizować i jeżeli jest to możliwe odpompować produkt lub usunąć w sposób mechaniczny, ściągnąć z powierzchni wód. Pozostałości lub mniejszą ilość pozostawić do wsiąknięcia do odpowiedniego sorbentu (Vapex, Chezacarb, trociny, piasek) i umieścić w odpowiednio opisanych zbiornikach przeznaczonych w celu likwidacji zgodnie z obowiązującą legislacją dotyczącą odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Oprócz wskazówek określonych w niniejszym dziale ważne są również informacje określone w dziale 8 - oraz w dziale 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy manipulacji należy przestrzegać wszystkich przepisów przeciwpożarowych. Zakaz manipulacji z otwartym ogniem, zakaz palenia. Oprócz tego należy chronić się przed pochłapaniem skóry i oczu. Przy manipulacji z ciężkimi opakowaniami należy korzystać z środków manipulacyjnych oraz wykluczyć możliwość rozlania się substancji i poślizgu. Przy pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przechowywać poza zasięgiem żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscach chronionych przed deszczem, kurzem, gorącym oraz innymi czynnikami atmosferycznymi. Przechowywać w dostatecznie wietrzonym miejscu. Zalecana temperatura magazynowania wynosi 25 °C (w stanie stałym) i około 60 °C w stanie ciekłym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkcja świeczek, kremów do butów, produkcja opakowań kartonowych, farb izolacyjnych oraz impregnacyjnych, przy produkcji zapalek oraz do różnych operacji technologicznych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Parafina stała – frakcja wdychalna

NDS: 2 mg/m³

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna

NDS: 5 mg/m³

NDSCh: -

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Kontrola narażenia w miejscu pracy.

Przestrzegać ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny, nie jeść, nie pić, nie palić. Po umyciu skóry w ciepłej wodzie z dodatkiem mydła posmarować prewencyjnie kremem regeneracyjnym.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 roku (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686 /WE (wraz z późn.zm.). Pracodawca ma obowiązek zapewnić środki ochrony indywidualnej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna, jeżeli koncentracja oparów w powietrzu nie przekroczy limitu koncentracji. W przypadku przekroczenia lub przy tworzeniu się aerozolu używać maskę oddechową z filtrem A, AX (brązowy) lub inny odpowiedni typ przeciwko gazom organicznym i oparom substancji organicznych.

Ochrona rąk Rękawice ochronne odporne na działanie oleju, odporne na temperaturę. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Dobór klasy odporności na przesiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374. Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Zaleca się stosowanie rękawic nitylowych lub neoprenowych, odradza stosowanie rękawic skórzanych.

Ochrona oczu Okulary ochronne, maski ochronne

Ochrona skóry Ubranie ochronne, odporne na działanie oleju

8.2.2 Kontrola narażenia środowiska

Przy pomocy wszystkich dostępnych środków ograniczyć możliwość przeniknięcia do środowiska naturalnego.

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla mieszanin niebezpiecznych dla środowiska zgodnych z dyrektywą 1999/45/EWG ani z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) Wygląd : półstała masa w temp. 20°C, o barwie od ciemnożółtej do brązowej
- b) Zapach : charakterystyczny
- c) Próg zapachu : nie określono
- d) pH : nie określono
- e) Temperatura krzepnięcia : od 51 do 58°C (punkt krzepnięcia na kulce)
- f) Temperatura wrzenia : min. 300°C
- g) Temperatura zapłonu : > 190°C
- h) Szybkość parowania : nie określono
- i) Palność (ciała stałego, gazu) : nie klasyfikowana jako palna

MIX K

- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : w normalnych warunkach użytkowania i obsługi nie tworzą się opary wybuchowe
- k) Prężność par : < 10 Pa w temp. 20°C
- l) Gęstość par : nie określono
- m) Gęstość względna : 885 kg/m³ w temp. 15°C
- n) Rozpuszczalność : nierozpuszczalny w wodzie
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : nie określono
- p) Temperatura samozapłonu : 250°C
- q) Temperatura rozkładu : nie określono
- r) Lepkość : nie określono
- s) Właściwości wybuchowe : nie dotyczy – nie klasyfikowana jako wybuchowa
- g) Właściwości utleniające : nie dotyczy – nie klasyfikowana jako utleniająca

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Nie istnieje niebezpieczeństwo reaktywności

10.2. Stabilność chemiczna

Przy określonym sposobie magazynowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dochodzi do niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Obecność źródeł zapalenia, kontakt z otwartym ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

Silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu, podczas palenia się przy braku powietrza możliwość powstania tlenku węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

toksyczność doustna (szczur) LD50 > 5 000 mg/kg (OECD TG 401)

toksyczność dermalna (królik) LD50 > 2 000 mg/kg (OECD TG 402)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Wyniki testu OECD 404 wykazały drażliwość dermatologiczną.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Wyniki testów OECD 405 nie wykazały drażliwości oczu.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Toksyczność genetyczna in vitro - mutagenność - bakterie OECD 471: negatywna toksyczność genetyczna - cytogenność - komórki ssaków: negatywna

Toksyczność genetyczna in vitro - mutagenność - komórki ssaków (OECD 476 i OECD 479): negatywna toksyczność in vivo - cytogenność: negatywna toksyczność genetyczna in vivo - mutacja genetyczna: negatywna

Testy toksyczności genetycznej in vitro ani in vivo nie potwierdziły mutagenności w komórkach zarodnikowych.

Rakotwórczość: Znany jest cały proces technologiczny rafinacji i można potwierdzić, że surowiec wstępny nie jest kancerogenny (DMSO < 3 %), substancja nie jest zaklasyfikowana jako kancerogenna.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Prenatalna toksyczność rozwojowa (szczur, dermatologiczna): NOAEL > 2000 mg/kg

Dwugeneracyjna toksyczność reprodukcyjna: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak, gacz pozostaje w półstałym stanie w temperaturze 40 °C.**Toksyczność w przypadku specyficznych organów docelowych - jednorazowa ekspozycja:** nie określona**Toksyczność dla specyficznych organów docelowych - powtarzana ekspozycja:** Subchroniczna dermalna toksyczność (szczur, 90 dni) NOAEL > 2000 mg/kg (OECD 412)

Substancja nie jest sklasyfikowana w żadnej klasie zagrożenia. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność:**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

ryby LL50 (96 h) > 100 mg/l

glony NOEL (72h) ≥ 100 mg/l

bezkęgowce EL50 (48 h) > 10 000 mg/l

Chroniczna toksyczność w środowisku wodnym:

bezkęgowce NOEL (21 dni) 10 mg/l

Toksyczność w przypadku organizmów żyjących w ziemi oraz makroorganizmów:
nie określono

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja nie jest zaklasyfikowana jako trwała i zdolna do rozkładu w środowisku naturalnym.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje.

12.4. Mobilność w glebie

Brak zdolności migracji w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie wykazuje właściwości PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpowiednie metody likwidacji substancji: Odpad, bezwartościowy wyrób lub niewykorzystane resztki przekazać osobie, która posiada odpowiednie uprawnienia do gospodarki z odpadami.

Kod odpadu: N 13 08 99, w sorbencie: N 15 02 02

Odpowiednie metody likwidacji zanieczyszczonego opakowania: Należy wypróżnione opakowania przekazać do punktu zbiorczego niebezpiecznych odpadów. Opakowania z resztkami wyrobku odkładać na miejsce wyznaczone przez władze lokalne lub przekazać osobie uprawnionej do prowadzenia gospodarki odpadami.

Informacje ważne dla bezpieczeństwa osób wykonywających czynność gospodarki z odpadami uzupełniają informacje przedstawione w dziale 8.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013r. poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. nr 2013 poz.888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy


14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Kategoria transportowa: brak Ograniczonej ilości (LQ)

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 03.04.2014
		Aktualizacja: 02.10.2018
	MIX K	Wersja: 3.1 CLP
		Strona 7 z 8

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.z 2011r.Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923)

1907/2006/WE Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Ur. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Ur. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 2015/830/UE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji nie klasyfikowanych jako niebezpieczne załączenie oceny bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagane.


SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Zmiana wersji Karty Charakterystyki: Sekcja 8, 13 i 15 – Zmiana obowiązującego aktu prawnego.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 03.04.2014
		Aktualizacja: 02.10.2018
	MIX K	Wersja: 3.1 CLP
		Strona 8 z 8

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
 IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.
 Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki

Brak.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowania ratowniczych itd.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.
