

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **MIX S**
Synonimy: Gacz parafinowy (ropa naftowa)
Nr CAS: 64742-61-6
Nr WE: 265-165-5
Nr indeksowy: 649-244-00-5
Nr rejestracji: 01-2119489284-28-0030

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkcja substancji, półprodukt w dalszej produkcji, dystrybucja substancji, tworzenie i (prze) pakowanie substancji i mieszanek, powłoki, środki antyadhezyjne lub spoiwa, przemysł nawozowy, środki używane w drogownictwie i konstrukcjach, produkcja i procesy produkcji gumy, procesy przetwórstwa tworzyw sztucznych, środki smarne, laboratoria, materiały wybuchowe, ciecze użytkowe (robocze), inne zastosowania konsumenckie.

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	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) + doklasyfikowanie:
Zagrożenia	
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.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancja**

Nazwa substancji	EINECS	CAS	Nr indeksowy	Nr rejestracji	Stężenie%	Klasyfikacja wg CLP
Gacz parafinowy (ropa naftowa)	265-165-5	64742-61-6	649-244-00-5	01-2119489284-28-0030	100	Nie klasyfikowany, zastosowano notę N

3.2. Mieszanina

Nie dotyczy.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

Ze względu na niską lotność ryzyko inhalacji jest praktycznie wykluczone, choć możliwe w przypadku nadmiernego przegrzania substancji. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli nastąpi pogorszenie samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Nieosłonięte miejsce kontaktu umyć wodą z mydłem.

Ze względu na stałą postać (temperatura krzepnięcia 55-62°C) istnieje możliwość kontaktu z gorącą substancją. Miejsce kontaktu z gorącym produktem ochłodzić zimną wodą lub lodem.

Kontakt z oczami:

Przemywać otwarte oczy wodą przez 15 minut. Jeżeli wystąpi podrażnienie zapewnić pomoc medyczną.

Połknięcie:

Nie spodziewane jest wystąpienie problemów po połknięciu. Jeżeli nastąpi pogorszenie samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podczas wdychania dużych ilości par przegrzanego produktu mogą wystąpić objawy podrażnienia górnych dróg oddechowych.

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

Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana, mgła wodna, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana gaśnicza. W przypadku małych pożarów piasek lub ziemia.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Temperatura zapłonu min. 200°C

Temperatura samozapłonu min. 250°C

Klasa temperaturowa T3

Klasa niebezpieczeństwa pożarowego III

Substancja palna po przekroczeniu temperatury zapłonu. Głównym produktem spalania jest dwutlenek węgla.

Przy nieodpowiednim stosunku ilości tlenu do spalanej substancji, produktem spalania jest tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W trakcie pożaru może powstać tlenek węgla, dwutlenek węgla i sadza. Powstające pary pokrywać wodą. W strefie zagrożonej nie przebywać bez aparatu oddechowego oraz kombinezonu ochronnego. Unikać kontaktu z oczami. Nie dopuścić do przedostania się wody gaszącej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Wodę gaśniczą zebrać i zneutralizować.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z skórą i oczami, używać maski ochronnej, ubrań i obuwia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

Ze względu na wysoką temperaturę krzepnięcia, zarówno duże jak i małe wycieki szybko zastygają, co ułatwia ich utylizację. Oczyszczyć skażone miejsce. Zebrać dostępnym sprzętem i umieścić w oznakowanym pojemniku do późniejszego odzysku lub składowania w stosownym miejscu.

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

Podczas wykonywania wszelkich czynności z produktem stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, ciepła i otwartego ognia. W miejscu i podczas użytkowania substancji nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać bezpośredniego kontaktu z substancją, unikać wdychania pyłów.

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

Przechowywanie w postaci stałej:

Pomieszczenia magazynowe muszą być suche i chłodne. Substancja powinna być przechowywana we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach odpornych na działanie węglowodorów. Pojemniki przechowywać czytelnie opisane i szczelnie zamknięte. O ile to możliwe używać oryginalnych opakowań producenta. Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Przechowywać z dala od elementów grzejnych i źródła ognia. Unikać temperatury powyżej 40°C. Unikać gromadzenia się produktu na rozgrzanych lub znajdujących się pod napięciem części maszyn. Chronić przed kontaktem z wilgocią i wodą. Poczyń staranie w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się substancji do gruntu i wody.

Przechowywanie w postaci ciekłej:

Substancję przechowywać w temperaturze nie wyższej niż 80°C (zaleca się aby różnica pomiędzy temperaturą magazynowania substancji a jej temperaturą krzepnięcia nie była wyższa niż 20°C) w celu uniknięcia zjawiska przegrzania.

Puste, ogrzewane zbiorniki mogą zawierać palne lub wybuchowe pary. Stosować odpowiednią wentylację przed wejściem do środka zbiornika w celu jego czyszczenia. Zbiorniki powinny być umiejscowione z dala od źródeł ognia i materiałów utleniających, zalecane jest wyposażenie w systemy gaśnicze. Zalecane jest ulokowanie zbiornika w wannach zabezpieczających przed przedostaniem się wyciekającej substancji do gruntu lub wód gruntowych.

W obu przypadkach magazynowania unikać dłuższego lub powtarzającego się kontaktu skóry z produktem lub zabrudzonym ubraniem. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. Nie używać środków ściernych i rozpuszczalników naftowych do mycia ciała. Zmieniać natychmiast zanieczyszczone ubranie robocze. Nie wdychać par.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkcja substancji, półprodukt w dalszej produkcji, dystrybucja substancji, tworzenie i (prze) pakowanie substancji i mieszanek, powłoki, środki antyadhezyjne lub spoiwa, przemysł nawozowy, środki używane w drogownictwie i konstrukcjach, produkcja i procesy produkcji gumy, procesy przetwórstwa tworzyw sztucznych, środki smarne, laboratoria, materiały wybuchowe, ciecz użytkowe (robocze), inne zastosowania konsumenckie.

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

PNECptaki (doustnie)

9,33 mg /kg pożywienia

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 czyszczenie.

Ochrona dróg oddechowych Unikać kontaktu z oparami, przy normalnym stosowaniu mało prawdopodobne jest narażenie drogą inhalacji. Stosować wentylację mechaniczną na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych.

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 | : Ciało stałe poniżej temperatury krzepnięcia
Ciecz powyżej temperatury krzepnięcia, barwa od: żółtej do brązowej |
| b) Zapach | : Bez zapachu lub lekko wyczuwalny charakterystyczny dla stałych węglowodorów |
| c) Próg zapachu | : nie badano |
| d) pH | : nie badano |
| e) Temperatura krzepnięcia | : 55-62°C |
| f) Temperatura wrzenia | : min. 300°C |
| g) Temperatura zapłonu | : min. 200°C |
| h) Szybkość parowania | : nie badano |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | : nie klasyfikowana jako palna |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : w normalnych warunkach użytkowania i obsługi nie tworzą się opary wybuchowe |
| k) Prężność par | : do pominięcia w normalnych warunkach użytkowania |

MIX S

l) Gęstość par	w 20°C, 0-20 Pa w 80°C
m) Gęstość względna	: nie badano
n) Rozpuszczalność	: ok. 755 kg/m ³ w temp. 100°C
	: wszelkie rozpuszczalniki węglowodorowe.
	brak rozpuszczalności w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: nie określono
p) Temperatura samozapłonu	: 250°C
q) Temperatura rozkładu	: nie badano
r) Lepkość	: 4,5-6,2 mm ² /s w 100°C
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**

Substancja mało reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie dotyczy.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać źródeł ciepła i ognia. Unikać temperatury powyżej 800C w celu uniknięcia zjawiska przegrzania produktu lub/i temperatury powyżej 1800C w celu uniknięcia zapłonu mieszaniny.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Substancja nie ulega rozkładowi, jeżeli jest stosowana zgodnie z zaleceniem. Produkty spalania wymienione są w punkcie 5 karty charakterystyki.

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

LD50 >5000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50 >2000 mg/kg (skóra, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** nie wykazuje**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** nie wykazuje**Rakotwórczość:** nie wykazuje

NOAEL: 5700 mg/kg wagi ciała/dzień (doustnie)

NOAEL: 128 mg/kg wagi ciała/dzień (skóra)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

NOAEL: 1000 mg/kg wagi ciała/dzień (doustnie)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje**Toksyczność w przypadku specyficznych organów docelowych - jednorazowa ekspozycja:** nie wykazuje**Toksyczność dla specyficznych organów docelowych - powtarzana ekspozycja:** nie wykazuje**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** nie jest spodziewane działanie na drogi oddechowe, ale zaleca się unikania wdychania oparów (parafiny w stanie ciekłym), które mogą spowodować podrażnienie układu oddechowego. Nie wykazuje w przypadku skóry.

NOAEL: 1500 mg/kg wagi ciała/dzień (doustnie)

NOAEL: 2000 mg/kg wagi ciała/dzień (skóra)

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 dla ryb: LC50 > 100mg/l/96h

Toksyczność dla dafni: EL50 > 10000mg/l

Toksyczność dla glonów: NOEL ≥ 100 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ograniczony stopień biodegradowalności.

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**Sugerowany kod odpadu: KO **05 01 99** – Inne nie wymienione odpady

Unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum.

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu (np. w wyniku jego zanieczyszczenia), należy na wstępie rozważyć możliwość odzysku. Nie nadający się do odzysku produkt można poddać utylizacji na drodze spalania zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym Wydziałem Ochrony Środowiska.

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:

Podczas załadunku, transportu i rozładunku substancji w postaci ciekłej (temperatura krzepnięcia < temperatura transportowanej substancji < 1000C) należy pamiętać o możliwości poparzenia się gorącym produktem. W tym celu stosować rękawice ochronne odporne na temperaturę, okulary ochronne, ubranie ochronne. Miejsca poparzone natychmiast poddać chłodzeniu za pomocą wody lub lodu. Poprosić o pomoc medyczną

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

Nie dotyczy

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 05.05.2007
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Aktualizacja: 02.10.2018
	MIX S	Wersja: 3.1 CLP
		Strona 7 z 8

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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.Urz. 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.Urz. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 830/2015	Data sporządzenia: 05.05.2007
		Aktualizacja: 02.10.2018
	MIX S	Wersja: 3.1 CLP
		Strona 8 z 8

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
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.