

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 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)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Odświeżacz do zmywarek Tytan Pearls

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt do odświeżania zmywarek.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań, Polska

Numer telefonu: 048 61 877-03-31

Numer fax: 048 61 877-29-74

email: marketing@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6⁴⁵- 14⁴⁵**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3, H412

2.2. Elementy oznakowania

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

P102 - Chronić przed dziećmi

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

EUH208 - Zawiera 2-metylundekanal, Cyneol, Izomenton, Undekenal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

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

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol	1<c<4	18479-58-8	242-362-4	-	01-2119457274-37-xxxx	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu	1<c<2	61792-11-8	263-14-4	-	01-2119967769-11-xxxx	Aquatic Chronic 2, H411
Octan linalilu	1<c<2	115-95-7	204-116-4	-	01-211945478-19-xxxx	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
Cyneol	c<0,2	470-82-6	207-431-5	-	01-2119472545-33-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317

2-metyloudekanał	c<0,2	110-41-8	203-765-0	-	01- 2119969443- 29-xxxx	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317
Eter difenyłowy	c<0,2	101-84-8	202-981-2	-	01- 2119472545- 33-xxxx	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315
Dodekanonitryl	c<0,2	2437-5-4	219-440-1	-	01- 2119486997- 10-xxxx	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315
Undekenał	c<0,2	1337-83-3	215-656-5	-	-	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317
Izomenton	c<0,2	491-07-6	207-727-4	-	-	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

Kontakt ze skórą:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicem mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieokreślone.

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

Nieokreślone.

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

Produkt zawierający substancje łatwopalne, niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

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

Stosować rękawice ochronne gumowe, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Usunąć źródła zapłonu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopatki lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Ze względu na stopień łatwopalności, produkt nie stanowi zagrożenia dla pożaru w normalnych warunkach przechowywania, postępowania i użytkowania.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

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

Preparat przechowywać w zamkniętych opakowaniach handlowych w temperaturze 5 - 25°C, w suchych, wentylowanych pomieszczeniach. Wyrób powinien być zabezpieczony przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

Eter difenyłowy

- NDS 7 mg/m³

- NSDCh 14 mg/m³

DNEL (Pracowników):

- 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 73,5 mg/m³

- 3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu - Skórna, krótkie narażenie, systematyczne – 1,83 mg/kg

- Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 2 mg/kg

- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna - 7 mg/m³

- Octan linalilu - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 2,5 mg/kg

- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 2,75 mg/m³

-Cyneol - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 2 mg/kg

- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 7,05 mg/m³

- 2-metylundekanal - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 7 mg/kg

- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 25,2 mg/m³

- Eter difenyłowy - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 58,3 mg/kg

- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 245,8 mg/m³

- Wdychanie, długa ekspozycja, miejscowo – 9,68 mg/m³

DNEL (Populacji):

- 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol – Doustnie, długa ekspozycja, systematyczna – 12,5 mg/kg

- Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 12,5 mg/kg

- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 21,7 mg/m³

- 3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu – Doustnie, krótkie narażenie, systematycznie – 0,2 mg/kg

- Skórna, krótkie narażenie, systematyczne – 0,58 mg/kg
- Wdychanie, krótkie narażenie, systematyczne – 201,6 mg/m³
- Doustnie, długa ekspozycja, systematycznie – 1 mg/kg
- Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 1 mg/kg
- Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 1,75 mg/m³
- Octan linalilu – Doustnie, długa ekspozycja, systematycznie – 0,2 mg/kg
 - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 1,25 mg/kg
 - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 0,68 mg/m³
- Cyneol – Doustnie, długa ekspozycja, systematycznie – 600 mg/kg
 - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 1 mg/kg
 - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 1,74 mg/m³
- 2-metylundekanal – Doustnie, długa ekspozycja, systematycznie – 3,5 mg/kg
 - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna – 3,5 mg/kg
 - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 3,1 mg/m³

PNEC:

- 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol
 - Oczyszczalnia ścieków - 10 mg/L
 - Gleby – 0,103 mg/kg
 - Sporadyczne – 0,278 mg/L
 - Doustne – 111 g/kg
 - Wody słodkie – 0,0278 mg/L
 - Wody morskie - 0,00278 mg/L
 - Osad (Wody morskie) – 0,0594 mg/kg
 - Osad (Wody słodkie) – 0,594 mg/kg
- 3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu
 - Oczyszczalnia ścieków – 0,9 mg/L
 - Gleby – 0,0426 mg/kg
 - Sporadyczne – 0,024 mg/L
 - Doustne – 66,6 g/kg
 - Wody słodkie – 0,0024 mg/L
 - Wody morskie - 0,00024 mg/L
 - Osad (Wody morskie) – 0,00541 mg/kg
 - Osad (Wody słodkie) – 0,0541 mg/kg
- Octan linalilu
 - Oczyszczalnia ścieków – 10 mg/L
 - Gleby – 0,115 mg/kg
 - Sporadyczne – 0,11 mg/L
 - Wody słodkie – 0,011 mg/L
 - Wody morskie - 0,0011 mg/L
 - Osad (Wody morskie) – 0,0609 mg/kg
 - Osad (Wody słodkie) – 0,609 mg/kg
- Cyneol
 - Oczyszczalnia ścieków – 10 mg/L
 - Gleby – 0,5 mg/kg
 - Sporadyczne – 0,57 mg/L
 - Doustne – 133 g/kg
 - Wody słodkie – 0,057 mg/L
 - Wody morskie - 0,0057 mg/L
 - Osad (Wody morskie) – 0,00673 mg/kg
 - Osad (Wody słodkie) – 0,06732 mg/kg
- 2-metylundekanal
 - Oczyszczalnia ścieków – 10 mg/L
 - Gleby – 0,0136 mg/kg
 - Sporadyczne – 0,0018 mg/L
 - Doustne – 313 g/kg
 - Wody słodkie – 0,00018 mg/L
 - Wody morskie - 0,000018 mg/L
 - Osad (Wody morskie) – 0,00722 mg/kg
 - Osad (Wody słodkie) – 0,072 mg/kg
- Eter difenyłowy
 - Oczyszczalnia ścieków – 10 mg/L
 - Gleby – 0,0681 mg/kg

- Sporadyczne – 0,017 mg/L
- Wody słodkie – 0,0017 mg/L
- Wody morskie - 0,00017 mg/L
- Osad (Wody morskie) – 0,0345 mg/kg
- Osad (Wody słodkie) – 0,345 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, póź. 2173).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

Ochrona oczu lub twarzy

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

Ochrona rąk:

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych/przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420 i EN 374

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna.

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 6,59% masa

Gęstość LZO 20°C: brak danych

Średnia liczba węgli: 10,21

Średnia masa cząsteczkowa: 160,77 g/mol

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN 7-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. póź. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. póź. 451)

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

a) Wygląd:	drażetki
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	brak danych
d) pH	brak danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	brak danych

i) Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
k) Prężność par	brak danych
l) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna	brak danych
n) Rozpuszczalność	brak danych
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
p) Temperatura samozapłonu	brak danych
q) Temperatura rozkładu	brak danych
r) Lepkość	brak danych
s) Właściwości wybuchowe	brak danych
t) Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak.

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

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze od 5 – 25°C mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać silnego nasłonecznienia, ciepła

10.5. Materiały niezgodne

Unikać silnych zasad, kwasów, bezpośredniego wpływu utleniaczy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

- 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol
 - LD50 doustnie 3600mg/kg
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 20 mg/L (4 h)
- 3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu
 - LD50 doustnie 2600mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna > 2000 mg/kg
 - LC50 wdychanie >20 mg/L (4h)
- Octan linalilu
 - LD50 doustnie 14500mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna 561 mg/kg (królik)
 - LC50 wdychanie > 20mg/L (4h)
- Cyneol
 - LD50 doustnie 2480mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 20mg/L
- 2-metylundekanal
 - LD50 doustnie 5100 mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna 8300mg/kg (królik)
 - LC50 wdychanie > 20mg/L
- Eter difenyłowy
 - LD50 doustnie 3450mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna 5100mg/kg (królik)
 - LC50 wdychanie > 5mg/L

- Dodekanonitryl
 - LD50 doustnie > 2000 mg/kg
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 20mg/L
- Undekenal
 - LD50 doustnie > 2000 mg/kg
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 20mg/L
- Izomenton
 - LD50 doustnie 2500 mg/kg
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 20mg/L

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na efekty uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

- 3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu
 - LC50(96h) – 2,4 mg/L, Ryba - QSAR
 - EC50(48h) – 2,7 mg/L, Skorupiak - Daphnia magna
 - EC50(72h) – 3,6 mg/L, Wodorost - Pseudokirchneriella subcapitata
- Octan linalilu
 - LC50(96h) 11 mg/L, Ryba - Cyprinus carpio
 - EC50(48h) - 15 mg/L, Skorupiak - Daphnia magna
 - EC50(72h) – 62 mg/L, Wodorost - Desmodesmus subspicatus
- 2-metylundekanal
 - LC50(96h) 0,35 mg/L, Ryba - Oncorhynchus mykiss
 - EC50(48h) - 15 mg/L, Skorupiak - Daphnia magna
 - EC50(72h) – 62 mg/L, Wodorost - Pseudokirchneriella subcapitata
- Eter difenylowy
 - LC50(96h) 4,2 mg/L, Ryba - Salmo gairdneri
 - EC50(48h) – 1,7 mg/L, Skorupiak - Daphnia magna
- Dodekanonitryl
 - LC50(96h) 0,1 - 1 mg/L, Ryba
 - EC50 0,1 - 1 mg/L, Skorupiak
 - EC50 0,1 - 1 mg/L, Wodorost

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu	BZTS	brak danych	Stężenie	20 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	32%
Octan linalilu	BZTS	brak danych	Stężenie	81 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	80%
2-metylundekanal	BZTS	brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	68%
Eter difenylowy	BZTS	brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	14 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	6%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu	BCF	60
	Log POW	3,1
	Potencjał	średni
Octan linalilu	BCF	174
	Log POW	3,9
	Potencjał	wysoki
Cyneol	BCF	-
	Log POW	2,74
	Potencjał	-
2-metylundekanal	BCF	-
	Log POW	5
	Potencjał	-
Eter difenylowy	BCF	594
	Log POW	4,21
	Potencjał	wysoki

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
3,7-dimetylonon-2,6-dienonitrylu	Koc	1000	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	niski	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych
Octan linalilu	Koc	518	Stała Henry'ego	177 Pa · m ³ /mol
	Wnioski	niski	Suchej gleby	Tak
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	tak
Cyneol	Koc	brak danych	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	brak danych	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	3,24E-2 N/m (25°C)	Wilgotnej gleby	brak danych
2-metylundekanal	Koc	4000	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	niski	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych
Eter difenylowy	Koc	1950	Stała Henry'ego	brak danych
	Wnioski	niski	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	1,753E-2 N/m (258,4°C)	Wilgotnej gleby	brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

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

Produkt najlepiej zużyć w całości.

Puste opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych.

Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Kod odpadu:

20 01 29 Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

- nie podlega

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- nie podlega

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- nie podlega

14.4. Grupa pakowania

- nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska

- zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zgorzenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- nie wymagane

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

- nie podlega

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. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami.
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 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. 2015.882)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. Nr 21/1998, poz.94) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

- Aquatic Acute 1 - – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1
- Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 1
- Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2
- Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna kat.3
- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat. 2
- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kat. 2
- Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
- H226 - Łatwopalna ciecz i pary
- H315 - Działa drażniąco na skórę
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H319 - Działa drażniąco na oczy
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców.

Zmiany dokonano w karcie w punktach: -.