

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**

Wielofunkcyjne kapsułki do zmywarek Tytan All in 1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt do mycia naczyń w zmywarkach.

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**

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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

P102 Chronić przed dziećmi

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: 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/lekarzem

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

EUH208 Zawiera d-limonene, Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). 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 |
|--|----------|------------|-------------------|-----------------|-----------------------|---|
| D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy | 1<c<5 | 68515-73-1 | 500-220-1 | - | 01-2119488530-36-xxxx | Eye Dam. 1, H318; |
| Wodorotlenek sodu | 1<c<2,5 | 1310-73-2 | 215-185-5 | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A, H314 |
| Kwas cytrynowy | 1<c<2,5 | 5949-29-1 | 201-069-1 | - | 01-2119457026-42-xxxx | Eye Irrit. 2, H319 |
| d-limonene | c<0,15 | 5989-27-5 | 227-813-5 | 601-029-00-7 | 01-2119529223-47-xxxx | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 |
| Mieszanka poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) | c<0,001% | 55965-84-9 | - | - | - | Acute Tox. 3, H301+H311+H331; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 |

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej:
- d-limonene

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

Kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. 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.

Spżycie:

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

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Wchłonać rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

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.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

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):

- wodorotlenek sodu:

| | |
|-------|-----------------------|
| NDS | 0,5 mg/m ³ |
| NDSch | 1 mg/m ³ |

DNEL (Pracowników):

- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna - 595000 mg/kg

- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna - 420 mg/m³
- Wodorotlenek sodu - Wdychanie, długa ekspozycja, miejscowo - 1 mg/m³
- d-limonene - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 33,3 mg/m³

DNEL (Populacji):

- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy - Doustnie, długa ekspozycja, systematyczna – 35,7 mg/kg
- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy - Skórna, długa ekspozycja, systematyczna - 357000 mg/kg
- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna - 124 mg/m³
- Wodorotlenek sodu - Wdychanie, długa ekspozycja, miejscowo - 1 mg/m³
- d-limonene - Doustnie, długa ekspozycja, systematyczna – 4,76 mg/m³
- d-limonene - Wdychanie, długa ekspozycja, systematyczna – 8,33 mg/m³

PNEC:

- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy

- Oczyszczalnia ścieków - 560 mg/L
- Gleby – 0,654 mg/kg
- Wody słodkie - 0,176 mg/L
- Wody morskie - 0,0176 mg/L
- Osad (Wody morskie) – 0,152 mg/L
- Osad (Wody słodkie) – 1,516 mg/L
- Sporadyczne – 0,27 mg/L
- Doustnie – 111,11 g/kg

- Kwas cytrynowy

- Oczyszczalnia ścieków - 1000 mg/L
- Gleby - 33,1 mg/L
- Wody słodkie - 0,44 mg/L
- Wody morskie - 0,044 mg/L
- Osad (Wody morskie) - 34,6 mg/L
- Osad (Wody słodkie) - 3,46 mg/L

- d-limonen

- Oczyszczalnia ścieków – 1,8 mg/L
- Gleby – 0,262 mg/kg
- Wody słodkie - 0,0054 mg/L
- Wody morskie - 0,00054 mg/L
- Osad (Wody morskie) – 0,13 mg/L
- Osad (Wody słodkie) – 1,32 mg/L
- Doustnie – 3,33 g/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 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 okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie okularów panoramicznych przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom CE II zgodnie normami EN 166:2001 i EN ISO 4007:2012.

Ochrona rąk:

W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE I 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): 0,17% masa

Gęstość LZO 20°C: 0 kg/m³

Średnia liczba węgli: 9,82

Średnia masa cząsteczkowa: 140,97 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 strategia pomiarowa.

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: | Ciekłe pomarańczowo-brunatne kapsułki |
| b) Zapach: | charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej |
| c) Próg zapachu | brak danych |
| d) pH | 9-10 dla 100% roztworu |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| g) Temperatura zapłonu | produkt niepalny |
| h) Szybkość parowania | brak danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | ciecz niepalna |
| 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 | 1,25-1,30 kg/m ³ |
| n) Rozpuszczalność | w wodzie bez ograniczeń |
| 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 ciepłych pomieszczeń o bezpośrednim nasłonecznieniu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać 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:

- wodorotlenek sodu
 - LD50 doustnie > 2000mg/kg
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 5 mg/L (4 h)
- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy
 - LD50 doustnie > 2000mg/kg
 - LD50 skórna > 2000mg/kg
 - LC50 wdychanie > 20 mg/L (4 h)
- Kwas cytrynowy
 - LD50 doustnie 5400 mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna > 2000 mg/kg
 - LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)
- d-limonene
 - LD50 doustnie 4400 mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna 5100 mg/kg (królik)
 - LC50 wdychanie > 20 mg/L
- Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)
 - LD50 doustnie 100 mg/kg (szczur)
 - LD50 skórna 300 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.

Działanie na drogi oddechowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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: brak danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- wdychanie – brak danych
- spożycie – do poważnych objawów przy spożyciu większych ilości można zaliczyć: podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty
- kontakt ze skórą – zapalenie skóry
- kontakt z oczami – do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie, uszkodzenie oczu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

- D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy
 - LC50(96h) - 126 mg/L, Ryba - Brachydanio rerio
 - EC50(48h) - 151 mg/L, Skorupiak - Acartia tonsa
 - EC50(72h) - 27 mg/L, Wodorost - Scenedesmus subspicatus
- Wodorotlenek sodu
 - LC50(48h) - 189 mg/L, Ryba - Leuciscus idus
 - EC50(48h) - 33 mg/L, Skorupiak - Crangon crangon

- Kwas cytrynowy
 - LC50(96h) - 1516 mg/L, Ryba - *Lepomis macrochirus*
 - EC50(48h) - 160 mg/L, Skorupiak
- d-limonen
 - LC50(96h) - 0,702 mg/L, Ryba - *Pimephales promelas*
 - EC50(48h) - 0,577 mg/L, Skorupiak - *Daphnia magna*
- Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)
 - LC50(96h) - 0,28 mg/L, Ryba - *Lepomis macrochirus*
 - EC50(48h) - 0,16 mg/L, Skorupiak - *Daphnia magna*
 - EC50(72h) - 0,018 mg/L, Wodorost - *Selenastrum capricornutum*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy | BZTS | brak danych | Stężenie | Brak danych |
| | ChZT | brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | brak danych | % biodegradowalny | 100% |
| Kwas cytrynowy | BZTS | brak danych | Stężenie | 10 mg/L |
| | ChZT | brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | brak danych | % biodegradowalny | 97% |
| D-limonene | BZTS | brak danych | Stężenie | Brak danych |
| | ChZT | brak danych | Okres | 28 dni |
| | BZT5/ChZT | brak danych | % biodegradowalny | 100% |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|----------------|---------------------------|--------|
| Kwas cytrynowy | BCF | 3 |
| | Log POW | - 1,55 |
| | Potencjał | niski |
| D-limonene | BCF | 660 |
| | Log POW | 4,83 |
| | Potencjał | wysoki |

12.4. Mobilność w glebie

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|-------------------------|---|-----------------|--------------------------------|
| D-Glukopiranoza, oligomery, decylo oktylo glikozydy | Koc | 50 | Stała Henry'ego | 1,2E-8 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | bardzo wysoki | Suchej gleby | nie |
| | Napięcie powierzchniowe | brak danych | Wilgotnej gleby | nie |
| Kwas cytrynowy | Koc | brak danych | Stała Henry'ego | brak danych |
| | Wnioski | brak danych | Suchej gleby | brak danych |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,045 · 10 ⁻² N/m (350,93°C) | Wilgotnej gleby | brak danych |
| D-limonene | Koc | 6324 | Stała Henry'ego | 2533,13 Pa·m ³ /mol |
| | Wnioski | Nieruchome | Suchej gleby | tak |
| | Napięcie powierzchniowe | 2,675E-2 N/m (25°C) | Wilgotnej gleby | tak |

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

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

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra, kat. 3

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat. 2

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 1
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna kat.3
Skin Corr. 1A – działanie żrące na skórę kat. 1A
Skin Corr. 1B - działanie żrące na skórę kat. 1B
H226 - Łatwopalna ciecz i pary
H301 + H311 + H331 - Działa toksycznie po połyknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315 - Działa drażniąco na skórę
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 - Działa drażniąco na oczy
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo 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: -.