

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 ZATRUCIE/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.

Spóżywanie:

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 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:	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: -.