

CZYSTA FELGA**Karta charakterystyki**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 03.03.2017
Data aktualizacji: 02.05.2018
Wersja: 1.0**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu: CZYSTA FELGA**
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Produkt do czyszczenia każdego rodzaju felg oraz kół w pojazdach mechanicznych.
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:
TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20, e-mail: info@tenzi.pl, www.tenzi.pl, tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: technolog@tenzi.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego: Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)*Skin Irrit. 2 H315 - Działa drażniąco na skórę
Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu**2.2. Elementy oznakowania (na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**Hasło ostrzegawcze:**
Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H315 - Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem
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**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**
Nie dotyczy**3.2. Mieszaniny**

CZYSTA FELGA

Skład (zgodnie z 648/2004/WE): <5% niejonowe, amfoteryczne i kationowe związki powierzchniowo czynne, <5% fosfoniany, substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne, wodorotlenek sodu

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Kationowe środki powierzchniowo czynne	< 1,8	863679-20-3 Niedostępne	Nie dotyczy	Rejestracja wstępna	Acute Tox.4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318
Fosfoniany	< 1,5	2809-21-4 220-552-8	Nie dotyczy	01- 2119510391- 53-XXXX	Acute Tox. 4 H302, Met. Corr. 1 H290, Eye Dam. 1 H318, skin Irrit. 2 H315
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 1,5	68439-54-3 polimer	Nie dotyczy	Rejestracja wstępna	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox.4 H302
Wodorotlenek sodu	< 1,2	1310-73-2 215-185-5	011-002- 00-6	01- 2119457892- 27-XXXX	Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290
Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne	<0,9	Niedostępne 931-513-6	Nie dotyczy	01- 2119513359- 38-XXXX	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów wezwać pomoc lekarską.

Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

Oczy – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą

Spożycie – W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie - w przypadku długotrwałego narażenia na działanie rozpylonego produktu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

Skóra - działa drażniąco na skórę

Oczy – powoduje poważne uszkodzenie oczu

Spożycie - w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie błon śluzowych

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

Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy wymagany dostęp do świeżej wody oraz produktów do przemywania oczu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt niepalny.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie

usunięte.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm; okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami; zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do uwolnienia się produktu do wód gruntowych i powierzchniowych. Unikać wsiąkania w glebę.

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

W przypadku wylania się dużych ilości: zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie materiałem chłonnym, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych. O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Wylaną ciecz odpompować, lub zebrać maszyną i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny) lub zebrać za pomocą szmatki. Przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem zalecana jest ostrożność. Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.2.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami chemicznymi.

Osoby ze skłonnością do alergii skórnej powinny stosować rękawice ochronne ubranie ochronne.

Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych.

Podczas pracy z produktem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze +5 ÷ 35° C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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 z późniejszymi zmianami)

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS: 0,5 mg/m³

NDSCh: 1 mg/m³

NDSP: - nie oznaczono

Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Amfoteryczny środek powierzchniowo czynny (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL Długotrwałe Skórny 12.5 mg/kg bw/dzień Pracownicy Systemowe

DNEL Długotrwałe Wdychanie 44 mg/m³ Pracownicy Systemowe

DNEL Długotrwałe Doustnie 7.5 mg/kg bw/dzień Konsument Systemowe

DNEL Długotrwałe Skórny 7.5 mg/kg bw/dzień Konsument Systemowe

PNEC Słodka woda 0.0135 mg/l Czynniki oceny

PNEC Morski 0.00135 mg/l Czynniki oceny

PNEC Osad słodkowodny 1 mg/kg Podział równoważny

PNEC Osad w wodzie morskiej 0.1 mg/kg Czynniki oceny

PNEC Gleba 0.8 mg/kg Podział równoważny

PNEC Zakład utylizacji ścieków 3000 mg/l Czynniki oceny

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-89/Z-04008/07 – 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 pomiarów.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej 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 klasie ochrony.

8.2. Kontrola narażenia

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH: stosować w wentylowanych pomieszczeniach.

OCHRONA RĄK: rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych alkalicznych np. DERMATRIL 740, grubość 0,11 mm

OCHRONA OCZU I TWARZY: okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy

OCHRONA SKÓRY: ubranie ochronne.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

WYGLĄD – ciecz o brązowej barwie

ZAPACH – charakterystyczny dla zastosowanych surowców

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 14

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZATKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: brak danych

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono

CZYSTA FELGA

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: brak danych
PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono
GESTOŚĆ PAR: nie oznaczono
GĘSTOŚĆ WZGLEDNA: $1,025 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$
ROZPUSZCZALNOŚĆ:
a) W WODZIE – rozpuszczalny
b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono
TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono
LEPKOŚĆ: nie oznaczono
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono

9.2. INNE INFORMACJE

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – 9% Brix* $\pm 5\%$

* - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze

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

Mieszanka nie jest reaktywna.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z kwasami tworząc sole (uwalnia się ciepło).

10.4 Warunki, których należy unikać:

Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego

10.5 Materiały niezgodne:

Materiały, których należy unikać: kwasy, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

nieznane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****DROGI NARAŻENIA:**

- **ODDECHOWE:** drażniący, może powodować poważne uszkodzenia górnych dróg oddechowych, oparzenia, możliwe chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc. Objawy – kaszel, ból gardła, trudności w oddychaniu.
- **POKARMOWE:** może powodować podrażnienie błon śluzowych
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** działa drażniąco na skórę
- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje poważne uszkodzenia oczu, rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból) prowadzące do nieodwracalnego pogorszenia widzenia, a nawet całkowitej utraty wzroku.

ATEmix = 16920 (toksyczność ostra pokarm)

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):**Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Skutki i objawy narażenia:

- oczy: może spowodować poważne uszkodzenia oczu;
- skóra: może powodować podrażnienie;
- spożycie: szkodliwy po spożyciu, może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej i gardła;
- wdychanie: wdychanie oparów może podrażniać błony śluzowe, gardło, nos.

LD 833 mg/kg (doustnie)

CZYSTA FELGA

LD50: > 300-2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Nie stwierdzono działania uczulającego ani mutagennego (test Ames'a).

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50: 1800 mg/kg (mysz, doustnie)

LD50: 3000 mg/kg (szczur, inhalacyjnie)

Działanie żrące/drażniące na skórę: preparat sklasyfikowany jako drażniący na skórę (Skin irrit.2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: preparat sklasyfikowany jako powodujące poważne uszkodzenia oczu (Eye Dam.1)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: preparat niesklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę

Mutagenność: Preparat niesklasyfikowany jako mutageny

Rakotwórczość: Preparat niesklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Preparat niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzalnego narażenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: preparat niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 > 300 - 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni (królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik)

Mutagenność na komórki rozrodcze: Ames test: nie jest mutageny

Rakotwórczość: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 500 mg/kg (szczur, doustnie)

Działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia jamy ustnej, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, szoku, zapaści.

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: brak danych. Powstają podrażnienia i oparzenia błon śluzowych

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: brak danych

Toksyczność ostra – (przy innych drogach podania): brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Substancja żrąca, powoduje oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: oparzenia nieodwracalne, martwica rogówki, ryzyko utraty wzroku

Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje działania mutagennego

Rakotwórczość: nie wykazuje działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych

Substancja toksyczna dla organów i układów – narażenie jednorazowe: brak danych

Substancja toksyczna dla organów i układów – narażenie powtarzalne: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: działa żrąco na drogi oddechowe

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Skutki i objawy narażenia:

- oczy: działanie żrące na oczy,

- skóra: niedrażniący dla skóry,

NOEL: 300 mg/kg

Rakotwórczość: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Mutagenność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Teratogeniczność: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Zaburzenia rozwojowe: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Zaburzenia rozrodczości: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

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

Dane dla składników mieszaniny:

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla ryb: LC50: >10 – 100 mg/l/96h

- dla dafni: EC50: >1 – 10 mg/l/48h

- dla alg: EC50: > 1 – 10 mg/l/72h

Produkt łatwo biodegradowalny: > 60% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

- dla dafni: EC50: 292 mg/l/48h

- dla ryb: LC50: 350 mg/l/96h

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LC50 > 1-10 mg/l/96h (OECD 203) (Cyprinus carpio)

EC50 > 1-10 mg/l/48h (OECD 202) (Daphnia magna)

EC50 > 1-10 mg/l/72h (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus)

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

- dla ryb: LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

EC50: 1,9 mg/l/48h (OECD 202) (rozwiłitka)

ErC50: 2,4 mg/l/72h (glony)

ErC50: 7 mg/l/72h (rozwiłitka)

LC50: 1,11 mg/l/96h (OECD 203) (ryby)

EC50: 3000 mg/l/16h (bakterie)

NOEC: 0,3 mg/l/21dni (OECD 211) (rozwiłitka)

NOEC: 0,135 mg/l/100dni (OECD 210) (ryby)

NOECr: 0,6 mg/l/72h (glony)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

Dane dla składników mieszaniny:

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt łatwo biodegradowalny: > 60% BOD/28 d (test zamkniętej butelki OECD 301D)

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Surowiec łatwo biodegradowalny.

Stopień eliminacji: >70% po 28 dniach, wg OECD 301A

Stopień eliminacji: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301B

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Szybko ulega rozcieńczeniu i dysocjacji. Przechodzi w węglany.

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Surowiec łatwo biodegradowalny.

Stopień eliminacji: 76% po 28 dniach, wg OECD 306

Stopień eliminacji: 80 do 90% po 60 dniach, ISO

Stopień eliminacji: 95% po 28 dniach, wg Dyrektywa 92/69/EWG

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla składników mieszaniny:

Kationowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Produkt biodegradowalny.

Fosfoniany (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych.

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych.

Wodorotlenek sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych.

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

LogPow: 4,2

BFC: 71 – niskie

12.4. Mobilność w glebie

Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:**

Nie mieszać produktu z innymi odpadami ciekłymi. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako odpady.

Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie do utylizacji.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA: CZYSTA FELGA

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz Sekcja 6 i 8

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

NALEPKA OSTRZEGAWCZA nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Polskie akty prawne:**

- Ustawa z dnia 25 luty 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami)

- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)

- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami)

- 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)

- 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 z 1998r poz. 94 z późniejszymi zmianami)

- 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 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 Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Akty prawne Unii Europejskiej:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 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)

- 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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i

CZYSTA FELGA

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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1)

- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.)

- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

Kationowe środki powierzchniowo czynne: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Fosfoniany: producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: brak dostępnych danych

Wodorotlenek sodu: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne: produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę, kategoria 1A

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Szczegółowe zasady stosowania produktu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie www.tenzi.pl

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie preparatu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Mieszaninę zgłoszono do **Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych**

Data ważności produktu w normalnych warunkach przechowywania – 36 miesięcy od daty produkcji.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

CZYSTA FELGA

Aktualizacja ogólna. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej www.tenzi.pl

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 10 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Skarbimierzyce 02.05.2018 r.