

## Preparat do mycia felg i kołpaków FELA

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 Identyfikator produktu .

nazwa wyrobu :

FELA

Kod produktu:

Kod UFI:

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Preparat przeznaczony jest do mycia felg i kołpaków . Wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: nieokreślone

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

P. H. REZBIR Jakub Kowalski,

Witaszyczki 66, 63-230 Witaszyce, Tel. +48 509 895 959, 570 312 526

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [rezbir@gmail.com](mailto:rezbir@gmail.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego :

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)

Telefon alarmowy : 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji, lub mieszaniny .

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 (CLP)

Produkt toksyczny i żrący. działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe , w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować korozję metali

Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314

Acute Tox. 1, Acute Tox. 2 H300, H310, H330

#### 2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS 06



GHS 05

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 może powodować korozję metali

H300 połknięcie grozi śmiercią,

## Preparat do mycia felg i kołpaków FELA

H330 wdychanie grozi śmiercią,

H310 grozi śmiercią w kontakcie ze skórą,

H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas używania produktu

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy

P284- Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

P304+340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH : wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P302+P350 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem

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 lub lekarzem

P330 – Wypłukać usta

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów

### 2.3 Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

### SEKCJA 3 : Skład/ informacja o składnikach.

#### 3.1 Substancje.

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny.

Wodny roztwór zawierający kwasy organiczne i nieorganiczne , anionowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne

Składniki szkodliwe

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja	Zawartość
CAS : 68439-46-3 EC: polimer Nr indeksowy : Nie dotyczy Nr REACH : Nie dotyczy	Oksyetylowany alkohol o długości łańcucha C 9-11 Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 Eye Dam. 1, H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu, Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu	4,0 - 8,0 %
CAS :5949-29-1 EC: 201-069-1 Nr indeksowy : Nie dotyczy Nr REACH : 01-2119457026-42-XXXX	Kwas cytrynowy Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 Eye Irrit.2 H319 działa drażniąco na oczy , STOT SE 3, H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych	4,0 - 8,0 %

**Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

CAS :- EC: 231-595-7 Nr indeksowy : 017-002-01-X Nr REACH : 01-2119484862-27-XXXX	Kwas chlorowodorowy : Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008 H290 może powodować korozję metali, Skin Corr. 1B, H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, STOT SE 3, H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 10 \%$	1,0 – 3,0 %
CAS : 7664-39-2 EC: 231-634-8 Nr indeksowy : 009-003-00-1 Nr REACH : 01-2119458860-33-XXXX	Kwas fluorowodorowy : Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Acute Tox. 2, H300 połknięcie grozi śmiercią, Acute Tox. 1 H330 wdychanie grozi śmiercią, H310 grozi śmiercią w kontakcie ze skórą, Skin Corr. 1A, H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Corr. 1; H314: $C \geq 7 \%$ Skin Corr. 1B; H314: $1\% > C < 7 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,1\% \leq C < 1 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,1\% \leq C < 1 \%$	1,0 – 3,0 %
CAS : 68891-38-3 EC: 500-234-8 Nr indeksowy : Nie dotyczy Nr REACH : 01-2119488639-16-XXXX	Alkohole C12-14, etoksyłowane (1- 2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Skin Irrit.2, H315 Działa drażniąco na skórę. Eye Dam. 1, H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> $5 \% \leq C < 10 \%$ Eye Irrit.2 H 319 $10 \% \leq C < 100 \%$ Eye Dam. 1 H318	1,0 – 3,0 %

Pełna treść zwrotów H w Sekcji 16

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.****4.1 Opis środków pierwszej pomocy.****Drogi oddechowe:**

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia . Zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz spokój (bezruch), lub podać tlen. Natychmiast wezwać lekarza. Objawy i skutki narażenia : działa silnie żrąco na drogi oddechowe, powoduje kaszel i trudności w oddychaniu.

**Oczy:**

Natychmiast płukać obficie oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Wezwać Lekarza. Objawy i skutki narażenia : działa żrąco, powoduje zaczerwienienie, ból i trwałe uszkodzenie wzroku

**Skóra:**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież . Miejsce skażenia zmyć dużą ilością wody ( nie gorącej) przez co najmniej 15 minut . Nie stosować środków zobojętniających. Na oparzenia nałożyć żel

## **Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

zawierający *calcium gluconicum* . Natychmiast wezwać lekarza. Objawy i skutki narażenia : działa żrąco, powoduje oparzenia skóry

### **Polknięcie:**

Nie podawać żadnych środków wymiotnych ani zobojętniających . Podać do wypicia białko jaj kurzych , lub mleko. Wezwać lekarza. Objawy i skutki narażenia : działa żrąco , może powodować rany gardła, bóle brzucha , wymioty

### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

-wdychanie -objawy : bóle gardła, trudności w oddychaniu, a nawet śpiączka.

-spożycie – objawy:- silny ból, wymioty, biegunka, zaburzenia pracy nerek

-kontakt ze skórą – objawy : możliwe poważne oparzenia mogące się pojawiać nawet kilka godzin po ekspozycji, oparzenia mogą powstawać w głębszych warstwach skóry , a nawet kości.

-kontakt z oczami – objawy : zaczerwienienie, silny ból, nieostre widzenie.

### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym.**

Jeśli poszkodowany jest przytomny upewnić się, czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji ustalonej bocznej. Zapewnić pomoc lekarską

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody (niebezpieczeństwo rozprysku).

### **5.2 Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Podczas termicznego rozkładu kwasu fosforowego powstają toksyczne produkty (tlenki fosforu); w wyniku kontaktu preparatu z metalami może powstawać wodór (niebezpieczeństwo wybuchu)

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej.**

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. O ile to możliwe usunąć produkt z obszaru zagrożenia.

Środki ochrony dróg oddechowych, ubranie i rękawice kwasoodporne

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Odzież ochronna ługoodporna, rękawice kwasoodporne , okulary ochronne.

***Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy***

Należy niezwłocznie usunąć osoby postronne z miejsca zagrożenia

***Dla osób udzielających pomocy***

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji

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

## **Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować , zebraną ciecz odpompować. Małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym , zebrać do zamykanego pojemnika i skierować do utylizacji , a zanieczyszczoną powierzchnię spłukać obficie wodą .

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania .**

#### Środki ostrożności:

Mieszaninę stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemników nie używać ponownie.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscach stosowania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wyjściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

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

Produkt pakować do bębnowych stalowych powlekanych polietylenem , lub pojemników polietylenowych ze znakiem UN i aktualnym terminem ważności opakowania.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach nie narażonych na działanie promieni słonecznych , w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym dla substancji trujących i żrących zaopatrzonym w wentylację oraz nienasiąkliwą , łatwo zmywalną podłogę .

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.**

Nieznane

## **SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Wartości DNEL i PNEC :

#### Dla fluorowodoru bezwodnego:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 1,5mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1,5 µg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 0,03 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego doustnie (działanie ogólnoustrojowe):0,01 mg/kg/d

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego

## Preparat do mycia felg i kołpaków FELA

doustnie (działanie ogólnoustrojowe): 0,01 mg/kg/d

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1,25 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 0,2mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,9 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 11 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 51 mg/l

### Dla kwasu chlorowodorowego

Wartość DNEL w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 15 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 8 mg/m<sup>3</sup>

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 36 µg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l

### Alkohole C12-14, etoksyłowane (1- 2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 175,0 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 2750 mg/kg/bw/d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,24 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,024 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wód słodkich : 5,45 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska osadu wód morskich: 0,545 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,946 mg/kg

### Kwas cytrynowy

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,44 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,044 mg/l

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 7,52 mg/kg

Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,752 mg/kg

Wartość PNEC gleba: 29,2 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(wg Rozporządzenia MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.)

Substancja	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP
Kwas fluorowodorowy	0,5	4,0	nieokreślone
Kwas chlorowodorowy	5,0	10,0	nieokreślone

### **8.2 Kontrola narażenia.**

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

maska przeciwgazowa z pochłaniaczem na nieorganiczne gazy i opary, lub niezależny aparat oddechowy

#### **Ochrona ciała:**

Odzież ochronna kwasoodporna

#### **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego (kontakt pełny) o grubości 0,7 mm, czas przenikania >480 min

#### **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne w szczelnej obudowie

## Preparat do mycia felg i kołpaków FELA

### SEKCJA 9. Własności fizyczne i chemiczne.

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Różowy
Zapach	Ostry, charakterystyczny dla użytych składników
Temperatura topnienia/krzepnięcia, (°C)	Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, (°C)	Brak danych.
Palność materiałów	Mieszanina niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości.	Brak danych
Temperatura zapłonu, (°C)	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu, (°C)	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu, (°C)	Brak danych
pH (roztwór 1% w wodzie)	2,6
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	W wodzie całkowita
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
Prężność pary	Brak danych.
Gęstość, (20°C), g/cm <sup>3</sup>	1,042
Względna gęstość pary	Brak danych.
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

##### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie fizyczne

##### INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z metalami, stężonym kwasem siarkowym i chlorkiem siarczyny. Reaguje ze szkłem

#### 10.2 Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny chemicznie, pod warunkiem przechowywania w szczelnie zamkniętych opakowaniach

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W reakcji z metalami wydziela się wodór (niebezpieczeństwo wybuchu). Reaguje ze szkłem

Tworząc niebezpieczny tetrafluorek sodu

#### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Unikać bezpośredniego kontaktu z metalami i szkłem

#### 10.5 Materiały niezgodne.

Metale, stężony kwas siarkowy, szkło.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenki fosforu

## **Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

### **SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.**

#### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.**

Dane dla składników mieszaniny :

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne

dla kwasu solnego :  $LD_{50}$  – 238- 277 mg/kg (szczur)

dla oksyetylowanego alkoholu C 9-11 :  $LD_{50}$  >2000 mg/kg

dla kwasu fluorowodorowego:  $LCL_0$  – 41,5 mg/m<sup>3</sup> (człowiek)

$LC_{50}$  - 1059 mg/ m<sup>3</sup>/1h (szczur)

dla alkoholi C12-14, etoksyloowanych (1- 2.5 TE), siarczanowanych, soli sodowych:

$LD_{50}$  (doustnie, szczur): 4100 mg/kg

$LD_{50}$  (skórnice, szczur): > 2000 mg/kg

dla kwasu cytrynowego

$LD_{50}$  (doustnie, szczur): 11700 mg/kg

$LD_{50}$  (skórnice, szczur): 885 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra:

Działa toksycznie w przypadku połknięcia, wdychania oraz przez skórę.

Działanie żrące/drażniące na skórę :

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników mieszaniny nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

##### **Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji

### **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

##### **Toksyczność dla organizmów wodnych**

Dane dla składników mieszaniny :

Kwas chlorowodorowy :

-Toksyczność ostra dla ryb :



## **Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

LC50 : 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

-Toksyczność ostra dla dafni :

EC50/LC50 :0,45 mg/l/4l (Daphnia magna)

Kwas fluorowodorowy:

-Toksyczność dla ryb:

40-60 mg/l

Kwas cytrynowy

- Toksyczność dla ryb LC50 = 440 mg/l/48h (Golden orfe, OECD 203)

-Toksyczność dla bezkręgowców LC50 1535 mg/l/24h (Daphnia magna, test statyczny)

-Toksyczność dla alg: 428 mg/l/168h (Scenedesmus quadricauda, test statyczny)

-Toksyczność dla bakterii: > 10000 mg/l/16h (Pseudomonas putida, OECD 306)

Alkohole C12-14, etoksylowane (1- 2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

-LC50: 7,1 mg/l/96h (ryby)

-EC50: 7,2 mg/l/48h (Daphnia magna)

-EC50: 7,5 mg/l/96h (algi)

-

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie są biodegradowalne i spełniają wymogi rozporządzenia WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 31. marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE.L.2004 nr104) z późn. zm.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie akumuluje się

### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych

### **12.5 Wyniki oceny wartości PBT i vPvB**

Nie zawiera substancji PBT i vPvB

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Żaden ze składników nie został zidentyfikowany jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2013 poz. 888, oraz rozporządzenia Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 2922**

**14.2Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Materiał żrący ciekły, trujący I.N.O.( (KWAS FLUOROWODOROWY, KWAS CHLOROWODOROWY)

### **14.3Klasa(y) zagrożenia w transporcie : klasa 8**

Numer rozpoznawczy : 80

Nalepk1 ostrzegawcze numer : 8,6.1

Kod klasyfikacyjny : CT1

### **14.4 Grupa pakowania : III**

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska : nie**

## **Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:**

Brak danych

### **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji, lub mieszaniny**

Przepisy prawne:

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do

rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i

odpadów opakowaniowych.648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018 wraz z późn. zm. ).

Rozporządzenia MRPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz. U. 2018 poz. 1286.) ze zm..

2016/425 Roz. Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 09 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR),

sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra Klimatu 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 , poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych

### **SEKCJA 16. Inne informacje**

**Zmiany :** Sekcja 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,

**Źródła danych :**

Karta opracowana na podstawie informacji własnych oraz kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny

**Wykaz zwrotów H :**

## **Preparat do mycia felg i kołpaków FELA**

H290 może powodować korozję metali  
H300 połknięcie grozi śmiercią,  
H302 działa szkodliwie po połknięciu  
H310 grozi śmiercią w kontakcie ze skórą  
H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H315 działa drażniąco na skórę  
H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H319 działa drażniąco na oczy  
H330 wdychanie grozi śmiercią  
H335 może powodować podrażnienie dróg oddechowych

### ***Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki***

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

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 jako gwarancję jego właściwości. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. 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.