



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 02.11.2016

AKTUALIZACJA: 02.01.2023

WERSJA: 2.0

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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).

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPASH”**

Przeznaczenie: **Środek do wybielania i usztywniania firan.**

UFI: **8Y7J-P0MF-G007-JGP1**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – jako środek do wybielania i usztywniania firan do prania ręcznego i mechanicznego.

Zastosowania odradzane: każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Nazwa dostawcy: **“POL-HUN” M. BIELSKA SP. J.**

Adres: **ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki, Polska**

Telefon: **+48 (44) 725 30 00**

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **polhun@polhun.pl**

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

**+48 (44) 725 30 19 (LABORATORIUM „POL-HUN” M. BIELSKA SP. J. w dni robocze w godz. od 7<sup>00</sup> do 20<sup>00</sup>)**

**TELEFONY ALARMOWE: 998 (STRAŻ POŻARNA).**

**999 (POGOTOWIE).**

**Z TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH: 112.**

**LUB NAJBLIŻSZA TERENOWA JEDNOSTKA PSP.**

### SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA MIESZANINY

Mieszanina zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) została zaklasyfikowana jako **stwarzająca zagrożenie:**

**- Działająca drażniąco na oczy, kategoria 2 Eye Irrit. 2 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:**

**H319 Działa drażniąco na oczy.**

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**  
 Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H319** Działa drażniąco na oczy.

P Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

**P280** Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

**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.

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

Oznakowanie detergentowe zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 08.04.2004; z 2006r. Dz.U. L 168/5) z późniejszymi zmianami.

**Składniki: Związki wybielające na bazie tlenu 15 - 30%, rozjaśniacze optyczne, kompozycje zapachowe.**

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

**Składniki mieszaniny** (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z** Załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**Składniki mieszaniny** (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie są wpisane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego do wykazu** ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**Składniki mieszaniny** (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) **nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w** rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Pyły produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINY

Substancje niebezpieczne:

| Nazwa niebezpiecznej substancji | Zakres stężeń | Numer CAS | Numer WE | Numer rejestracji | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr |
|---------------------------------|---------------|-----------|----------|-------------------|------------------------------------------------|
|---------------------------------|---------------|-----------|----------|-------------------|------------------------------------------------|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**

Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

|                                                | (% w/w)   |            |           |                       | 1272/2008                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) | 17 - < 25 | 15630-89-4 | 239-707-6 | 01-2119457268-30-xxxx | Ox. Sol. 2, H272<br><br>Acute Tox. 4, H302<br><br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Specyficzne stężenia graniczne:<br><br>Acute Tox. 4 H302: C ≥ 25%<br><br>Eye Dam. 1 H318: C ≥ 25%<br><br>Eye Irrit. 2 H319: 10 % < C ≤ 25% |
| Węglan sodu                                    | 1 – 3     | 497-19-8   | 207-838-8 | 01-2119485498-19-xxxx | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                   |

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

**Wskazania ogólne:**

*W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.*

**Narażenie przez drogi oddechowe:**

- osobę poszkodowaną przenieść na świeże powietrze;
- zwrócić się o pomoc lekarską.

**Narażenie przez kontakt z oczami:**

- **skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki;**
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną;
- w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je zdjąć;
- **zwrócić się o pomoc lekarską.**

**Narażenie przez kontakt ze skórą:**

- zdjąć zanieczyszczone ubranie;
- zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody;
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

**Narażenie przez przewód pokarmowy:**

- wypłukać usta dużą ilością wody, nie wywoływać wymiotów;
- podać do wypicia duże ilości wody;
- natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

- narażenie przez drogi oddechowe - może podrażniać drogi oddechowe, może powodować kaszel, skrócenie oddechu, bóle głowy;
- narażenie przez kontakt ze skórą - może powodować podrażnienie skóry;
- narażenie przez kontakt z oczami – powoduje poważne podrażnienie;
- narażenie przez przewód pokarmowy – może powodować nudności, wymioty.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Brak danych.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**

Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

### 5.1. **ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, rozpylona woda, dwutlenek węgla.;

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak.

### 5.2. **SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ**

Produkt zawiera **Węglan sodu związek z nadtlakiem wodoru (2:3), który jest substancją utleniającą, substancja ta może rozkładać się wybuchowo w trakcie ogrzewania lub w warunkach pożaru, uwalniając tlenki węgla, tlenki sodu.** Mokry produkt może ulec rozkładowi, w wyniku którego powstają palne substancje organiczne oraz tlen podtrzymujący ogień. Nie należy przechowywać produktu razem z materiałami palnymi.

### 5.3. **INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpyloną wodą.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne odpowiednie dla palących się materiałów

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. **INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, SPRZĘT OCHRONNY I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

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

- unikać kontaktu uwolnionego produktu z **oczami** i skórą;
- używać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub odpowiednią maskę ochronną;
- unikać tworzenia pyłów, a w przypadku narażenia na pyły stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych;
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

- odpowiednie – rękawice ochronne – nityl, neopren;
- nieodpowiednie – brak.

W przypadku uwolnienia ilości przemysłowych zawiadomić o awarii odpowiednie służby oraz usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

### 6.2. **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

- przechowywać z dala od powierzchni wodnych, gleby;
- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;
- poinformować odpowiednie służby w przypadku wprowadzenia ilości przemysłowych produktu do wody, ścieków lub gleby.

### 6.3. **METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

- uwolniony produkt zebrać do zamkniętego, oznaczonego pojemnika, unikać wzniesienia pyłów;
- zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozsypanego produktu spłukać wodą;
- unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 6.4. **ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz wdychania pyłów produktu, jeżeli jest to niezbędne stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz okulary ochronne;
- zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą;
- podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych,  
 - przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.
- 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**
- produkt magazynować w chłodnych (**temperatura <35°C**), suchych (**wilgotność względna <70%**) i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, **z dala od źródeł ciepła, zapłonu i materiałów palnych**;
  - produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach;
  - pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
  - nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych;
  - unikać następujących materiałów: **reduktory, substancje łatwopalne, sole metali ciężkich, kwasy, alkalia.**
- 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**
- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
  - unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, skórą oraz wdychania pyłów produktu;
  - nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas stosowania produktu;
  - po kontakcie z produktem należy dokładnie umyć ręce.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami:

| Nazwa i numer CAS czynnika szkodliwego dla zdrowia | NDS [mg/m <sup>3</sup> ] |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Inne nietrujące pyły przemysłowe [497-19-8]        | 10                       |

*Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.*

*Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.*

*Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe dopuszczalne wartości biologiczne, które odpowiadają unijnym dopuszczalnym wartościom biologicznym zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 Decyzji Komisji 2014/113/UE.*

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) Nr CAS [15630-89-4]:**

| Droga narażenia | Populacja | Czas ekspozycji/efekt                | Wartość DNEL            |
|-----------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------|
| Skóra           | Pracownik | Narażenie długotrwałe/skutki lokalne | 12,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Drogi oddechowe | Pracownik | Narażenie długotrwałe/skutki lokalne | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Skóra           | Konsument | Narażenie długotrwałe/skutki lokalne | 6,4 mg/cm <sup>2</sup>  |

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) wyznaczone dla substancji Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) Nr CAS [15630-89-4]:**

- woda słodka: 0,035 mg/l;

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**

Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- woda morską: 0,035 mg/l.

### **Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:**

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.
- PN-91/Z-04030/05 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **Indywidualne środki ochrony:**

##### **Ochrona oczu:**

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana, zalecane stosowanie okularów ochronnych w przypadku narażenia na pyły.

##### **Ochrona rąk:**

- w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (nitryl, neopren) w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana; stosować maskę przeciwpyłową z filtrem typu P2, kolor biały w przypadku dużego zapylenia.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

|                                                                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                                                                      | ciało stałe (proszek)                                                                                                            |
| Kolor:                                                                              | biały, z białymi lub niebieskimi granulami                                                                                       |
| Zapach:                                                                             | charakterystyczny                                                                                                                |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nie ustalono                                                                                                                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie ustalono                                                                                                                     |
| Palność materiałów:                                                                 | produkt niepalny, ale <b>kontakt z materiałami palnymi może wywoływać pożar ze względu na zawartość substancji utleniających</b> |
| Dolna i górna granica wybuchowości:                                                 | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Temperatura zapłonu:                                                                | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Temperatura rozkładu:                                                               | brak danych dla mieszaniny, (>50°C dla <b>Węglańu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3)</b> )                                  |
| pH :                                                                                | 9 - 11 (1% roztwór wodny)                                                                                                        |
| Lepkość kinematyczna:                                                               | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Rozpuszczalność:                                                                    | w wodzie rozpuszcza się                                                                                                          |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:                                              | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Prężność pary:                                                                      | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Gęstość lub gęstość względna:                                                       | nie ustalono                                                                                                                     |
| Względna gęstość pary:                                                              | nie dotyczy                                                                                                                      |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         | nie ustalono                                                                                                                     |

### **9.2. INNE INFORMACJE**

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

### 10.2 **STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3. **MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Mokry produkt może ulec egzotermicznemu rozkładowi, w wyniku którego powstają palne substancje organiczne oraz tlen.

### 10.4. **WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Należy unikać nadmiernych temperatur powyżej 35°C, wilgoci, bliskiej obecności źródeł ciepła.

### 10.5. **MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać reduktorów, substancji łatwopalnych, soli metali ciężkich, kwasów, alkaliów.

### 10.6. **NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Tlen.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. **INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

#### **Toksyczność ostra:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE mix (doustnie) > 2000mg/kg.

#### **Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

LD50 (doustnie): 1034 mg/kg (szczur; wg OECD SIDS).

LDL0 (skóra): > 2000 mg/kg (królik; wg OECD SIDS).

LC0 (wdychanie) 4,58mg/l/4h (szczur; wg OECD SIDS).

#### **Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglanu sodu CAS [497-19-8]:**

LD50 (doustnie): 2800 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >2000mg/kg (królik);

LC50 (inhalacyjnie): 2300mg/m<sup>3</sup> (szczur);

LC50 (inhalacyjnie): 1200mg/m<sup>3</sup>/2godz.(mysz);

LC50 (inhalacyjnie): 800mg/m<sup>3</sup>/2godz (świnka morska).

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie drażniące składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

- skóra: łagodne podrażnienie (królik);

#### **Działanie drażniące składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

Badania podrażnienia skóry przeprowadzono dla stałego węglanu sodu i 50% roztworu węglanu sodu na zwierzętach i ludziach. Nie zaobserwowano rumienia i obrzęku po naniesieniu na nieuszkodzoną skórę - węglan sodu nie ma lub ma niski potencjał podrażnienia skóry.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako **działająca drażniąco na oczy**.

#### **Działanie drażniące składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

Substancja jest klasyfikowana zgodnie z CLP, ze specyficznymi stężeniami granicznymi:

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %

Eye irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

#### **Działanie drażniące składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

Podrażnienie oka – na podstawie wyników badań węglan sodu uznany został za działający drażniąco na oczy.

Metody stosowane w badaniach były porównywalne z wytycznymi OECD 405.

Wyniki badań działania drażniącego wykazują, że substancja nie może działać żrąco.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

Nie stwierdzono działania uczulającego (świnka morska wg OECD SIDS).

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Mutagenność składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione – dostępne badania in vitro – wynik negatywny- *Escherichia coli* Chromotest dla węglanu sodu i test Ames dla wodorowęglanu sodu.

**Działanie rakotwórcze:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie dotyczy – mieszanina jest ciałem stałym.

**Drogi i skutki narażenia:**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

- narażenie drogą oddechową – może podrażniać drogi oddechowe, może powodować kaszel;
- kontakt ze skórą – może powodować podrażnienie;
- kontakt z oczami – powoduje poważne podrażnienie;
- po spożyciu – nudności, wymioty, miejscowe podrażnienie.

**Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Węglanu sodu:**

- narażenie drogą oddechową – może podrażniać drogi oddechowe,
- kontakt ze skórą – może powodować podrażnienie, możliwe oparzenie
- kontakt z oczami – powoduje poważne podrażnienie.

## 11.2. **INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Składniki mieszaniny (obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.) nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**Inne informacje:**

Brak danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. **TOKSYCZNOŚĆ**



Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

Toksyczność dla ryb:

LC50: ok. 70,7 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz./*brachydanio rerio*;

NOEC: 7,4 mg/l/96godz. /*brachydanio rerio*;

Toksyczność dla skorupiaków:

EC50: ok. 4,9 mg/l/48godz. /*daphnia magna*/;

NOEC: 2mg/l/48godz. /*daphnia magna*/.

**Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

Ryby - **LC50: 300 mg/L/96godz.**(*Lepomis macrochirus*);

Bezkęgowce – **LC50: 200-227mg/L/48godz.**(*Ceriodaphnia*);

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

Rozpuszcza się w wodzie, nie ulega adsorpcji w glebie. Rozkłada się do węglanu sodu, dwutlenku węgla, wodorowęglanu, nadtlenu wodoru, który z kolei rozkłada się na tlen i wodę.

**Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:**

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, w wodzie ulega dysocjacji, badania biodegradowalności nie muszą być przeprowadzane.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

Nie ulega bioakumulacji.

**Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglan sodu [497-19-8]:**

Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, w środowisku wodnym występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie ulega kumulacji w żywych tkankach.

Współczynnik podziału oktanol/woda: nie dotyczy.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): nie dotyczy.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

**Mobilność w glebie składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3):**

Nie ulega adsorpcji w glebie.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

**12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Składniki mieszaniny ((obecne w mieszaninie w stężeniu równym lub większym niż 0,1% wag.)nie są klasyfikowane jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak danych.

**SEKCJA13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15).

Kod odpadu: 16 03 03\* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**  
Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport drogowy (ADR/RID):

- 14.1. **NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:** 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:** mieszanina nie została przebadana, składniki mieszaniny nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska zgodnie z umową ADR/RID.
- 14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**  
W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):  
- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;  
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;  
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;  
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;  
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.
- 14.7. **TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**  
Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Mieszanina nie jest objęta przepisami *rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.*

#### 15.1 **PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA MIESZANINY**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322) ze zmianą z 2020r. (Dz.U. 2020, poz. 1337). Tekst jednolity – Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2020 poz. 2289).
2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianą z dnia 09 stycznia 2020r. (Dz.U. 2020 poz. 61) oraz z dnia 18 lutego 2021r. (Dz.U. 2021 poz. 325).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33, poz. 166). ze zmianą z dnia 11 października 2019r. (Dz.U. 2019 poz. 1995)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 ze zmianą z 2002r. Dz.U. Nr 91, poz. 811, z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034). Obwieszczenie MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r. ze zmianą z 2008r. Dz. U. Nr 203, poz. 1275, z 2015r. Dz.U. 2015 poz. 1097). Tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**

Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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

7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (poz. 888). ze zmianami.  
Tekst jednolity - OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 29 maja 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114.

9. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006). z późniejszymi zmianami

(REACH) ZAŁĄCZNIK XVII OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, MIESZANIN I WYROBÓW - nie dotyczy.

(REACH) ZAŁĄCZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ- nie dotyczy.

(REACH) Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie (SVHC) – nie dotyczy.

10. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (załącznik VI). (Dz.U. Nr L353 z 31.12.2008r.) z późniejszymi zmianami.

11. Rozporządzenie WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady a dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104/1 z 08.04.2004; z 2006r. Dz.U. L 168/5) z późniejszymi zmianami.

12. Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy.

13. Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. (Dz.U. Nr L 142/47 z 2000r.).

14. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 38/36 z 2006r.).

15. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. (Dz.U. Nr L 338/87 z 2009r.).

16. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

17. Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy. (Dz.U. Nr L 158/50 z 2004r.).

### 15.2. **OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Zmiany – sekcja 1, 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:

- kategoria “toksyczność ostra” – metoda addytywności;
- kategoria “działanie żrące/drażniące na skórę” – metoda addytywności;
- kategoria “poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy” - metoda addytywności;
- kategoria “działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie mutagenne na komórki rozrodcze”- na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “rakotwórczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “szkodliwe działanie na rozrodczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO FIRAN „SPLASH”**

Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.

Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki

Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- kategoria “działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “zagrożenie spowodowane aspiracją” – metoda addytywności;
- kategoria “ekotoksyczność” – metoda addytywności.

#### **Skróty i akronimy:**

PBT – *Persistent, Bioaccumulative, Toxic.*

vPvB – *Very Persistent and very Bioaccumulative.*

LD50 – (*ang. Lethal Dose, 50%*) dawka substancji toksycznej obliczona w miligramach na kg masy ciała potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji.

LC50 – (*ang. Lethal Concentration*) – stężenie śmiertelne, stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.

EC50 - stężenie powodujące powstanie 50% przeżyciowego efektu testowego.

LDL0 – najniższa dawka substancji wprowadzona do organizmu dowolną drogą (oprócz inhalacji), która jest w stanie wywołać śmierć.

NOEC – (*ang. No Observed Effect Concentration*), najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

#### **Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności podanych w sekcjach 2-15:**

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Ox. Sol 2    | Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 2 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  |
| Eye Dam. 1   | Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.    |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.           |

H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.