



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 01.03.2018

AKTUALIZACJA: 02.04.2020

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 TKANIN „SPLASH” 600g

Przeznaczenie: Środek do odplamiania tkanin na bazie aktywnego tlenu.

Zawiera: Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru Nr CAS 15630-89-4.

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – jako środek do odplamiania i wybielania tkanin białych.

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 7⁰⁰ do 20⁰⁰)

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 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:

- Substancja stała utleniająca, kategoria 3 Ox. Sol. 3 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

- Powodująca poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1, Eye Dam. 1 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPLASH” 600g**
 Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4 Acute Tox. 4 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

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/ochronę twarzy.

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.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ /lekarzem.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zawiera: **Węglan sodu, związek z nadtlenkiem wodoru.**

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 >30%; niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, enzymy.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPLASH” 600g**
 Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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 (% w/w)	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)	50 – 75	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318
Węglan sodu	10 - 25	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2, H319
Alkohole C12 – 14 etoksylovane	1 – 2,5	68439-50-9	500-213-3	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

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;
- zanieczyszczonej 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;
- 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,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

- ból gardła, przewlekłe zapalenie oskrzeli.
 - narażenie przez kontakt ze skórą - może drażnić skórę, powodować zaczerwienienie lub pieczenie skóry.
 - narażenie przez kontakt z oczami – powoduje poważne uszkodzenie oczu, łzawienie, zaczerwienienie,
 - 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

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, dwutlenek węgla, woda.
Niewłaściwe środki gaśnicze: brak.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ

Produkt niepalny, ale może intensyfikować pożar. Produkt zawiera **Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)** mogący podtrzymywać lub wzmacniać palenie się innych palnych materiałów. W środowisku pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu. 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, WYPOSAŻENIE OCHRONNE 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 zamykanego, 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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 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 <30°C**), suchych (**wilgotność względna <70%**) i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, **z dala od źródeł ciepła i zapłonu**;
- 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 ³]
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.

Zalecane procedury monitoringu narażenia w środowisku pracy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPASH” 600g**

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

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

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

- 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 (niytryl, neopren) w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

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 do kremowej
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie ustalono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie ustalono
Palność materiałów:	produkt niepalny, ale kontakt z materiałami palnymi może wywoływać pożar ze względu na zawartość substancji utleniających
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	brak danych dla mieszaniny, (>50°C dla Węglańu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3))
pH :	10 – 11,2 (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:	1050 kg/m ³ – 1150 kg/m ³
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	nie ustalono

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

Reaktywność [**Węglańu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3)**] – brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPLASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

10.2 **STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt jest mieszaniną utleniającą. 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 wody, 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 mieszanina została sklasyfikowana jako szkodliwa - działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix (doustnie)= 1290 mg/kg. (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtleniem wodoru (2:3)CAS [15630-89-4]:

LD50 (doustnie): 1034 mg/kg;
LD50 (skóra): > 2000 mg/kg;
LC50 (wdychanie) 4580mg/kg.

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

LD50 (doustnie): 6600 mg/kg (mysz);
LD50 (doustnie): 4090 mg/kg (szczur);
LC50 (inhalacja): 1200mg/m³/2godz.(mysz);
LC50 (inhalacja): 2300mg/m³/2godz.(szczur).

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie drażniące na skórę składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtleniem wodoru (2:3) CAS [15630-89-4]:

Łagodne podrażnienie w testach na zwierzętach wg metody OECD SIS.

Działanie drażniące na skórę składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:

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 powodująca poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny – Węglan sodu, związek z nadtleniem wodoru (2:3) CAS [15630-89-4]:

Działa bardzo drażniąco na oczy – test – królik wg OECD SIDS.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 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:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtleniem wodoru (2:3) CAS [15630-89-4]:

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPLASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Nie stwierdzono działania uczulającego – test – świnka morska wg OECD SIDS.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:

Nie odnotowano przypadków działania uczulającego.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

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.

Mutagenność składników mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3)

CAS [15630-89- 4]:

Brak danych.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Rakotwórczość składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) (2:3) CAS [15630- 89-4]:

Nie stwierdzono działania rakotwórczego.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) CAS [15630-89- 4]:

Brak danych.

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) CAS [15630- 89-4]:

- 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 CAS [497-19-8]:

- 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.

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Toksyczność składnika mieszaniny - Węglanu sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3) CAS [15630- 89-4]:

Toksyczność dla ryb:

LC50: ok. 70,7 mg/dm³/96 godz./ *Pimephales promelas* wg OECD SIDS/;NOEC: 7,4 mg/l/96godz. /*brachydanio rerio*/;

Toksyczność dla skorupiaków:

EC50: ok. 4,9 mg/l/48godz. /*daphnia magna* wg OECD SIDS/;NOEC: 2mg/l/48godz. /*daphnia magna*/.**Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu [497-19-8]:**Ryby - LC50: 300 mg/L/96godz. (*Lepomis macrochirus*);Bezkręgowce – LC50: 200-227mg/L/48godz. (*Ceriodaphnia*);**Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Alkohole C12-14 etoksyloowane CAS [68439-50-9]:**

Ryby - LC50: 10-100 mg/L/96godz.;

Bezkręgowce – LC50: 10-100 mg/L/48godz. (*Daphnia magna*);**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) CAS [15630- 89-4]:

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): CAS [15630- 89-4]:

Nie ulega bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [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) CAS [15630- 89-4]:

Nie ulega adsorpcji w glebie.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny - Węglan sodu CAS [497-19-8]:

Węglan sodu 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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.

SEKCJA 13: 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.

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:** UN 1479

14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:** MATERIAŁ UTLENIAJĄCY, STAŁY, I.N.O.
(ZAWIERA NADTLENOWODZIAN WĘGLANU SODOWEGO)

14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:** 5.1.

14.4. **GRUPA PAKOWANIA:** III.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPLASH” 600g**
Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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.

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

Nazwa Handlowa: **WYBIELACZ DO TKANIN „SPLASH” 600g**
 Dostawca: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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 “rakovórczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “szkodliwe działanie na rozrodczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- 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 – *stężenie śmiertelne. (ang. Lethal Concentration) – stężenie śmiertelne, stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.*

EC50 - *stężenie powodujące powstanie 50% przeżyciowego efektu testowego.*

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
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe - kategoria 3
H272	Może intensyfikować pożar, utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.