



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 01.07.2017

AKTUALIZACJA: 15.12.2022

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: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

Przeznaczenie: **Proszek przeznaczony do prania tkanin kolorowych, do wszystkich typów pralek i do prania ręcznego.**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: **zastosowanie konsumenckie – Proszek do prania tkanin kolorowych.**

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 ZAGROZEŃ

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.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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.**

P280 **Stosować 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 <5%; anionowe środki powierzchniowo czynne <5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, enzymy, rozjaśniacze optyczne, kompozycja zapachowa, Limonene.

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.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. **SUBSTANCJE**

Nie dotyczy.

3.2. **MIESZANINY**

Substancje niebezpieczne:

Nazwa niebezpiecznej	Zakres	Numer	Numer	Numer	Klasyfikacja zgodnie z
----------------------	--------	-------	-------	-------	------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

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

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

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

substancji	stężenie (% w/w)	CAS	WE	rejestracji	rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Węglan sodu	< 15	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2; H319
Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru	< 3	15630-89-4	239-707-6	01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Dam. 1 H318: C ≥ 25% Acute Tox. 4 H302: C ≥ 25% Eye Irrit. 2 H319: C ≤ 10%
Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe, sole sodowe	< 3	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Oksyetylenowane alkohole C10-C16	<5	67762-41-8	Polimer	-	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 H302

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:

- w przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść 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;
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPOŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia.
- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt może powodować lekkie podrażnienie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

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

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

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

- i zaczerwienienie skóry.
- narażenie przez kontakt z oczami – produkt może powodować lekkie podrażnienie oczu - ból, łzawienie, zaczerwienienie;
- narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek, mogą wystąpić opóźnione objawy ze strony przewodu pokarmowego: ból brzucha, nudności, wymioty.

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

Na skutek połknięcia mieszaniny mogą wystąpić opóźnione objawy ze strony przewodu pokarmowego dlatego należy skontaktować się z lekarzem.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. **ŚRODKI GAŚNICZE**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. **SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ**

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego, w środowisku pożaru wydzielają się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla, tlenki siarki.

5.3. **INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne odpowiednie dla palących się materiałów - kombinezony ochronne, rękawice i obuwie ochronne.

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;

Dla osób udzielających pomocy:

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

-odpowiednie – rękawice ochronne – nityl, neopren;

-nieodpowiednie – brak.

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 przemysłowego 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;
- pozostałości spłukać dużą ilością wody;
- 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, jeżeli jest to niezbędne stosować okulary ochronne;
- nie tworzyć i nie wdychać pyłów;
- 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: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**
Dostawca: „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, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu;
- produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach;
- pojemniki chronić przed wilgocią i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych;

7.3. **SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KONCOWE**

- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz skórą;
- 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**

Mieszanina zawiera substancje, dla których wyznaczono 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:

- PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.
- PN-EN-482:2009. Powietrze na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
- PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

8.2. **KONTROLA NARAŻENIA**

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu:

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana; wskazane okulary ochronne w przypadku długotrwałego lub powtarzającego się narażenia.

Ochrona rąk:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Ochrona dróg oddechowych:

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana; stosować maski przeciwpyłowe w przypadku 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 kremowego z kolorowymi granulkami
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie ustalono dla produktu;
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Palność materiałów:	mieszanina nie jest zapalna
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH :	10,5 ± 0,5 (1% roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	w wodzie > 95 g/l po wymieszaniu;
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

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Mieszanina nie była testowana – brak danych.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wilgoć.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, metale ciężkie.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych

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.

ATEmix (doustnie)= 6369,4 mg/kg. (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008).

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

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

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

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

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

LD50 (doustnie): 2800 mg/kg (szczur);
LD50 (skóra): >2000mg/kg (królik);
LC50 (inhalacyjnie): 2300mg/m³ (szczur);
LC50 (inhalacyjnie): 1200mg/m³ (mysz);
LC50 (inhalacyjnie): 800mg/m³ (świnka morska).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

LD50 (doustnie): 1080 mg/kg (szczur);
LD50 (skóra): >2000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

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

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Oksyetylenowane alkohole C10-C16:

LD50 (doustnie): 500 - 2000 mg/kg (szczur; OECD 423);

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 - Węglan sodu Nr CAS[497-19-8]:

Badania podrażnienia skóry były przeprowadzone dla stałego węgla sodu i 50% roztworu węgla 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.

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Powoduje łagodne podrażnienie skóry.

Działanie drażniące składnika mieszaniny - Oksyetylenowane alkohole C10-C16:

Działa drażniąco na skórę. (królik, OECD 404).

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.

Węglan sodu Nr 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.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Powoduje poważne podrażnienie oczu, występuje ryzyko uszkodzenia wzroku.

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

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Oksyetylenowane alkohole C10-C16:

Działanie drażniące na oczy: drażniący (królik, OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

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 Nr CAS [497-19-8]:

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

Mutagenność składników mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

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

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

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

CAS [68411-30-3]:

Nie działa mutagennie.

Rakotwórczość składników mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Brak danych.

Działanie rakotwórcze:

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

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość składników mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość składników mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Brak danych.

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 Nr CAS [497-19-8]:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne Alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3], Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr 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.

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 dla zdrowia ludzkiego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

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

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

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

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

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Toksyczność dla ryb:

LC50: ok. 70,7 mg/dm³/96 godz./*brachydanio rerio*l;

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

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

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

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

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 - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe/Nr CAS [68411-30]:

LC50(ryby, 96h) = 1,67mg/l;

LC50 (*Daphnia magna*, 48h) = 2,9 mg/l;

EC50 (*Algae*, 96 h) = 29mg/l

Toksyczność ostra składnika mieszaniny – Oksyetylenowane alkohole C10-C16:

EC50(48h): 1 - 10mg/l (*Daphnia magna*, OECD 202)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

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

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

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr 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 - Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

64,1 % - Łatwo biodegradowalny- 28 dni.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Oksyetylenowane alkohole C10-C16:

Biodegradacja: łatwo biodegradowalny: > 60% teoretycznego wydzielenia CO₂ (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, C.4-C)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglan sodu Nr 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.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Nie ulega bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny – Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

Niski potencjał bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny – Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13 -sec, pochodne alkilowe, sole sodowe /Nr CAS [68411-30-3]:

Niska mobilność w glebie.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny - Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru Nr CAS [15630-89-4]:

Nie ulega adsorpcji w glebie.

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

Brak danych.

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 dla środowiska zgodnie z kryteriami

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

określonymi w rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, 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**

Duże ilości odpadowego produktu likwidować w zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15).

Kod odpadu: 07 06 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków. Inne nie wymienione odpady.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami

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:** 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**
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

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

Aktualizacja: sekcja 1, 2, 3, 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;

Nazwa Handlowa: **PROSZEK DO PRANIA COLOR „SPLASH”**

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

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

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

- 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;
- 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 – *ang. half maximal effective concentration) - stężenie powodujące powstanie 50% przyżyciowego efektu testowego.*IC50 – *stężenie powodujące 50% inhibicję.*NDS – *najwyższe dopuszczalne stężenie.*NDSCH – *najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.*NDSP – *najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.*BCF - *współczynnik biokoncentracji.*NOEC - *(ang. No Observed Effect Concentration).***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 Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3.
H272	Może intensyfikować pożar, utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.