



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 10.11.2018R.

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: PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „SPLASH”

Przeznaczenie: Płyn do czyszczenia płyt ceramicznych i stali nierdzewnej.

UFI:

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

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – jako środek do czyszczenia armatury kuchennej.

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: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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.**

**P103**

**Przed użyciem przeczytać etykietę.**

**P264**

**Dokładnie umyć ręce po użyciu.**

**P280**

**Stosować rękawice ochronne i 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.**

**EUH208**

**Zawiera: Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

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: anionowe środki powierzchniowo czynne <5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Metylchloroisotiazolinone, Methylisothiazolinone, 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.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

**3.1. SUBSTANCJE**

nie dotyczy

**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
D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu	1,3	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36-xxxx	Eye Dam. 1; H318
Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe	0,7	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Etanol	1 - 2	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319 C <sub>2</sub> 50%
Propan-2-ol	0 – 0,8	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Butanon <sup>1)</sup>	< 0,1	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Oksyetylenowane alkohole C12-13	0,5	160901-19-9	931-954-4	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	0,007 – 0,01	52-51-7	200-143-0	-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

					M=10 Aquatic Chronic 2; H411
Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).	0,0012	55965-84-9	-	-	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1; H410 M=100 EUH071 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; C ≥ 0,0015 %

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:**

- produkt nie stwarza zagrożenia;

**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;
- natychmiast 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:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

- wypłukać usta dużą ilością wody;
  - zwrócić się o pomoc lekarską.
- 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**
- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych, kaszel;
  - narażenie przez kontakt ze skórą - produkt może powodować podrażnienie i zaczerwienienie skóry;
  - narażenie przez kontakt z oczami – produkt działa drażniąco na oczy - ból, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, przekrwienie spojówek;
  - narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek – pieczenie w jamie ustnej, przełyku, 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; rozpylony strumień wody, CO<sub>2</sub>.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.
- 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**  
Pojemniki narażone na kontakt z ogniem chłodzić przy użyciu rozpylonej wody.  
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;
  - stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne.
- Dla osób udzielających pomocy:**  
Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:
- odpowiednie – rękawice ochronne – kwasoodporne;
  - 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**
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości uwolnionego produktu spłukać wodą;
  - duże ilości rozlanej cieczy zebrać odpowiednim materiałem pochłaniającym (ziemia, piasek, uniwersalne substancje pochłaniające) do pojemników;
  - zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
  - unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**  
Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

**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;
- 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, suchych 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: substancje redukujące, metale, alkalia.

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

- 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 określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra 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 substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
Etanol [64-17-5]	1.900	-	-
Propan-2-ol [67-63-0]	900	1.200	-
Butanon [78-93-3]	450	900	

Mieszanina zawiera substancję, dla której określone są wspólnotowe wartości narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 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, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r.

Nazwa i numer CAS substancji	8 godzin		Krótkoterminowe	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Butanon [78-93-3]	200	600	300 (1)	900 (1)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

(1) 15 minutes average value Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Value (IOELV).

**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-482:2002. 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-85/Z-04140.02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- PN-92/Z-04224/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania oraz konsumentów dla substancji D-Glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Rodzaj ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowa, ogólna	Pracownicy	skóra	595000 mg/kg masy ciała./dzień
Długoterminowa, miejscowa	Pracownicy	inhalacja	420 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	skóra	357000mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	inhalacja	124 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	połknięcie	35,7 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla substancji Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS 168891-38-31:**

Czas ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	skóra	2750 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	drogi oddechowe	175 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	doustnie	15 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	skóra	1650 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	drogi oddechowe	52 mg/m <sup>3</sup>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania oraz konsumentów dla substancji: Etanol Nr CAS [64-17-5]**

Rodzaj ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowa, ogólna	Pracownicy	skóra	343 mg/kg masy ciała./dzień
Długoterminowa, miejscowa	Pracownicy	inhalacja	950 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowa, ogólna	Pracownicy	spożycie	-
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	skóra	206 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	inhalacja	114 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	spożycie	87 mg/kg masy ciała/dzień

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania składnika Propan-2-ol Nr CAS [67-63-0], oraz konsumentów stosujących produkty zawierające ten składnik.**

	Droga narażenia	DNEL	
		Pracownicy	Konsumenci
Długotrwałe ogólne oddziaływanie	Przez skórę	888 mg/kg masy ciała/dobę	319 mg/kg masy ciała/dzień
	Przez drogi oddechowe	500 mg/m <sup>3</sup>	89 mg/m <sup>3</sup>
	Doustnie	<b>Nie dotyczy</b>	<b>26 mg/kg/masy ciała/dzień</b>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania oraz konsumentów dla substancji: Butanon Nr CAS [78-93-3]:**

Rodzaj ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowa, ogólna	Pracownicy	skóra	1161 mg/kg masy ciała./dzień
Długoterminowa, miejscowa	Pracownicy	inhalacja	600 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowa, ogólna	Pracownicy	spożycie	-
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	skóra	412 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	inhalacja	106 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowa, ogólna	Konsumenci	spożycie	31 mg/kg masy ciała/dzień

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla substancji D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,176 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	560 mg/L





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ~ 100 °C  
Palność materiałów: produkt nie jest zapalny  
Dolna i górna granica wybuchowości: nie ustalono  
Temperatura zapłonu: nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika **Etanol Nr CAS [64-17-5]:12° C**  
Temperatura samozapłonu: nie ustalono dla mieszaniny; dla składnika **Etanol Nr CAS [64-17-5]:399° C**  
Temperatura rozkładu: nie dotyczy  
pH : (8,5 – 10,5)  
Lepkość kinematyczna: nie ustalono  
Rozpuszczalność: w wodzie rozpuszcza się  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy  
Prężność pary: nie ustalono dla mieszaniny, dla składnika **Etanol Nr CAS [64-17-5]: 6537 Pa (20 °C)**  
Gęstość lub gęstość względna: 1000 – 1100 kg/m<sup>3</sup> (20°C)  
Względna gęstość pary: nie ustalono  
Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

### 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**

W zalecanych warunkach przechowywania i magazynowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

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

Należy unikać nadmiernych temperatur, wilgoci.

### 10.5. **MATERIAŁY NIEZGODNE**

Należy unikać substancji kwaśnych.

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

Mieszanina nie była testowana - 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.

#### **Toksyczność ostra składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

LD50 (doustnie): > 5000 mg/kg (OECD 401).  
LD50 (skóra): >2000 mg/kg (OECD 402).

#### **Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

LD50 (doustnie): >2000 mg/kg ( szczur, OECD 401).  
LD50 (skóra): >2000 mg/kg ( szczur, OECD 402).

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

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

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Może powodować lekkie podrażnienie skóry (test OECD 404).

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

**Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

Działa drażniąco na skórę. (test – 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.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Powoduje nieodwracalne uszkodzenia oczu (test OECD 405).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny – Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (test – królik, metoda OECD 405).

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale mieszanina zawiera: **Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1); może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

**Działanie uczulające składników mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Nie działa uczulająco na skórę (test OECD 406).

**Działanie uczulające składnika mieszaniny – Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

Nie działa uczulająco – metoda OECD 406 (świnka morska).

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Mutagenność składnika D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Nie działa mutagennie.

**Mutagenność składnika mieszaniny- Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891- 38-3]:**

Nie jest klasyfikowany.

**Działanie rakotwórcze:**

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

**Rakotwórczość składników mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Nie jest sklasyfikowany jako rakotwórczy.

**Rakotwórczość składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

Nie jest klasyfikowany.

**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 - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Brak toksyczności dla reprodukcji (test OECD 416).

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

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 jednorazowe składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:**

Nie jest sklasyfikowany.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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 toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:

Nie jest sklasyfikowany.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów 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 mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:

**LC50: >100mg/l** (Ryby – ISO 7346/2);

**EC50: >100 mg/l** (*Daphnia magna*, OECD 202);

**EC50: 10 – 100 mg/l** (*Glony*);

Toksyczność chroniczna składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:

Ryby: NOEC 1- 10 mg/l/14dni (OECD 204);

Bezkręgowce wodne: NOEC 1 – 10 mg/l (OECD 202).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS 68891-38-3:

Ryby – LC50: 1 – 10 mg/l (test OECD 203);

Dafnie – EC50: 1 – 10 mg/l/48h (test OECD 202);

Algi – EC50: 10 – 100 mg/l/72h (test OECD 201).

Toksyczność chroniczna składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS 68891-38-3:

Ryby – NOEC 1,2mg/l;

Dafnie – NOEC 0,1 – 1,0 mg/l (21 dni).

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Mieszanina nie została przebadana.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:

Wstępna biorozkładalność oznaczona zgodnie z 82/242 wynosi co najmniej 90%.

Ostateczna biodegradacja: ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS 68891-38-3:

- 70% po 28 dniach wg OECD 301A.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Mieszanina nie została przebadana.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

Nie ulega bioakumulacji (ocena ekspertów).

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:

LogPow: -1,38.

### 12.4. **MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:

Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny - D-Glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylu i oktylu Nr CAS 68515-73-1:

Brak dostępnych danych.

### 12.5. **WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPVB**

Mieszanina nie została przebadana.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB składników mieszaniny – brak danych.

### 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 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**

#### **Postępowanie z odpadowym produktem**

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 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 p.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;

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

- 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.

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 (Artykuł 59) – Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie oczekujących na pozwolenie – nie dotyczy. 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.

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.

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

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;
- 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

NOEC – (ang. *No observable 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:**

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1C.
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **PŁYN DO CZYSZCZENIA PŁYT CERAMICZNYCH I STALI NIERDZEWNEJ „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

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
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.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

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.