



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 01.02.2019R.

AKTUALIZACJA: 02.01.2023

WERSJA: 4.0

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: KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR

Przeznaczenie: Kostka toaletowa na bazie substancji powierzchniowo-czynnych z dodatkiem aktywnego chloru oraz komponentów zapachowych przeznaczona do mycia i odświeżania muszli klozetowych.

Zawiera: Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe; Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe.

UFI: 2WJR-P0QC-E00J-2HF8

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

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – jako środek do mycia i odświeżania muszli klozetowych.

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

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Nazwa producenta: "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](mailto: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 dyrektywę 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:

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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

**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**

- **Działa drażniąco na skórę, kategoria 2 – Skin Irrit. 2** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

**H315 Działa drażniąco na skórę.**

- **Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3 Aquatic Chronic 3** – ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:

**H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

H

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315**

**Działa drażniąco na skórę.**

**H318**

**Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**

**H412**

**Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

P

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102**

**Chronić przed dziećmi.**

**P101**

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

**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.**

**P310**

**Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.**

**P302+P352**

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.**

**P501**

**Zawartość/pojemnik usuwać do pojemników na odpady komunalne.**

Zawiera:

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe; Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe; Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe.

**EUH208**

**Zawiera: Olejek eukaliptusowy, Dihydroterpineol. Może powodować**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

**wystąpienie reakcji alergicznej.**

**EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.**

**EUH206: Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).**

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 >30%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, związki wybielające na bazie chloru <5%, kompozycje zapachowe, 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 substancji	Zakres stężenia (% w/w)	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	15 - 25	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
Kwas siarkowy, mono C12-18 alkilowe estry, sole sodowe	1-10	68955-19-1	273-257-1	01-2119490225-39-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3; H412
Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16(parzyste)-alkeno, sole sodowe	1 - 10	68439-57-6	270-407-8 [931-534-0]	01-2119513401-57-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo	1 – 2	90622-77-8	292-481-0 [931-338-5]	01-2119489413-33-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic. 2; H411
Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe	0,1 – 1,0	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-xxxx	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat	1,0 – 1,5	51580-86-0	220-767-7	01-2119489371-33-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 Specyficzne stężenia graniczne: EUH031: C ≥ 10 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
Olejek eukaliptusowy (składnik kompozycji zapachowej)	0,1 – 0,3	8000-48-4 84625-32-1	283-406-2	01-2119978250-37-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411
Dihydroterpineol (składnik kompozycji zapachowej)	0,02 – 0,2	498-81-7 21129-27-1	207-871-8 244-230-1	01-2119983276-26-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317
Eter difenyli <sup>1)</sup> (składnik kompozycji zapachowej)	0,005 - 0,02	101-84-8	202-981-2	01-2119472545-33-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia oraz zwrotów H w sekcji 16

1) Substancja do której określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

#### SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

###### Wskazania ogólne:

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

###### Narażenie przez drogi oddechowe:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

- 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;
- **zwrócić się o pomoc lekarską.**

### **Narażenie przez kontakt ze skórą:**

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

### **Narażenie przez przewód pokarmowy:**

- wypłukać usta dużą ilością wody,
- wypić dużą ilość wody;
- nie wywoływać wymiotów;
- 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;
- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt jest drażniący, powoduje podrażnienie i zaczerwienienie skóry.
- narażenie przez kontakt z oczami – produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu - ból, łzawienie, zaczerwienienie;
- narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek, brak danych.

### **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;

Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

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

Produkt zawiera sól sodową kwasu dichloroizocyjanurowego, która jest substancją wysoce reaktywną i sprzyjającą pożarowi; w środowisku pożaru wydzielają się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla, tlenki siarki, chlor.

### **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 – nityl, neopren, guma;
- nieodpowiednie – brak.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

W 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;
- zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozsypanego produktu spłukać wodą;
- unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Środki ochrony osobistej : patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, 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 (5°C-35°C), 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 utleniające, kwasy, alkalia.

### 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 określone są 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, **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.**

Nazwa i numer CAS substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Kraj
------------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu – pył całkowity [13463-67-7]	10	-	-	[PL]
Eter difenyly [101-84-8]	7	14	-	[PL]
Eter difenyly [101-84-8]	7	14	-	[EU]

**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.

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Czas ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	skóra	170 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	drogi oddechowe	12 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	doustnie	0,85 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	skóra	85 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	drogi oddechowe	3 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla Kwasy sulfonowe, C14-16 (parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Czas ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	skóra	2158.33 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	drogi oddechowe	152.22 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	skóra	1295 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe	Konsumenci	doustnie	12.95 mg/kg masy ciała/dzień

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

oddziaływanie			
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	drogi oddechowe	45,04 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Czas ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	skóra	4060 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	drogi oddechowe	285 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	doustnie	24 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	skóra	2440 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	drogi oddechowe	85 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla substancji Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Czas ekspozycji	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	skóra	4,16 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	drogi oddechowe	73,4 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	doustnie	6,25 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	skóra	2,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	drogi oddechowe	21,73 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla substancji Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

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>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla substancji Titanium Dioxide No CAS [13463-67-7]:**

Czas ekspozycji	Populacja	Droga	Wartość
-----------------	-----------	-------	---------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

		narażenia	
Długotrwałe oddziaływanie	Pracownicy	drogi oddechowe	10 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwałe oddziaływanie	Konsumenci	doustnie	700 mg/kg masy ciała/dzień

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

_ Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,268 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	3,43 mg/L
Woda morska	0,0268 mg/L
Osady (Woda słodka)	8,1 mg/kg

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla **Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

_ Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,024 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	4 mg/L
Woda morska	0,0024 mg/L
Osady (Woda słodka)	0,767 mg/kg
Osady (Woda morska)	0,0767 mg/kg
Gleba	1,21 mg/kg

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący zmian w środowisku) dla **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

_ Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,098 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	1084 mg/L
Woda morska	0,0098 mg/L
Osady (Woda słodka)	3,45 mg/kg
Osady (Woda morska)	0,345 mg/kg
Gleba	0,631 mg/kg

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji **Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

_ Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,007 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	830 mg/L
Woda morska	0,0007 mg/L
Osady (Woda słodka)	1,201 mg/kg
Osady (Woda morska)	0,120 mg/kg
Gleba	0,2354 mg/kg

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji **Alkohole, C12-14, etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe Nr CAS [68891-38-3]:**

_ Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,24 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	10 000 mg/L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

Woda morska	0,024 mg/L
Osady (Woda słodka)	5,45 mg/kg
Osady (Woda morska)	0,545 mg/kg
Gleba	0,946 mg/kg

**Wartości PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Titanium Dioxide No CAS [13463-67-7]:

Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,127mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	100 mg/L
Woda morska	1 mg/L
Osady (Woda słodka)	1000 mg/kg
Osady (Woda morska)	100 mg/kg
Gleba	100 mg/kg

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Indywidualne środki ochrony:

#### Ochrona oczu:

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana, stosować okulary ochronne typu gogle w przypadku kontaktu z ilościami przemysłowymi.

#### Ochrona rąk:

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

#### Ochrona dróg oddechowych:

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia	ciało stałe
Kolor:	biały i zielony
Zapach:	charakterystyczny, leśny
Próg zapachu:	nie ustalono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie ustalono dla produktu; 198,5°C dla <u>Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]</u>
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
Palność materiałów:	mieszanina jest zapalna
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH :	7,5 – 10,5 (1% roztwór wodny)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	w wodzie całkowita; 250 g/l dla <u>Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]</u>
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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

Mieszanina zawiera **sól sodową kwasu dichloroizocyjanurowego, która jest substancją wysoce reaktywną i sprzyjającą pożarowi.**

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Mieszanina zawiera **sól sodową kwasu dichloroizocyjanurowego, która w kontakcie z kwasami może uwalniać toksyczne gazy (chlor).**

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Należy unikać nadmiernych temperatur, wilgoci, bliskiej obecności źródeł ciepła.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Należy unikać substancji palnych, **kwasów**, amoniaku, mocznika, związków amonowych, reduktorów.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Chlor.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

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

ATE mix (doustnie) = 3985 mg/kg. (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008).

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

LD50 (doustnie): ~1020 mg/kg (szczur);

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:

LD50 (doustnie): 2079 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): 6300-13500mg/kg (królik);

LC50 (wdychanie): >52 mg/l/4godz. (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

LD50 (doustnie): ~2600 mg/kg masy ciała (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

LD50 (doustnie): >5000 mg/kg masy ciała (szczur).

LD50 (skóra): >2000 mg/kg masy ciała (królik).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylované, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:

LD50 (doustnie): 4100 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra of Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat :

LD50 (doustnie): 1400 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >5000 mg/kg (królik).

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako drażniąca – mieszanina działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na skórę.

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
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 drażniące składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Działa negatywnie na skórę. Może spowodować pęknięcie i egzemę.

**Działanie drażniące składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Test OECD 404 Acute Dermal Irritation (królik).- wynik - Działa drażniąco na skórę.

**Działanie drażniące składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na skórę.

**Działanie drażniące składnika mieszaniny - Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat:**

Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Działa drażniąco na oczy - Test OECD 405 Acute Eye Irritation (królik).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Działa silnie drażniąco na oczy.

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

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Działanie drażniące składnika mieszaniny - Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego - dihydrat:**

Substancja powoduje podrażnienie oczu.

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

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie, ale mieszanina zawiera: **Olejek eukaliptusowy, Dihydroterpineol; może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

**Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Substancja nie jest sklasyfikowana.

**Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Nie powoduje uczulenia - Test OECD 406 Skin Sensitization, droga narażenia: skóra, gatunek: świnka morska.

**Działanie uczulające składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Nie działa uczulająco.

**Działanie uczulające składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Nie powoduje uczulenia.

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

Nie działa uczulająco (test – świnka morska, OECD 406).

**Działanie uczulające składników mieszaniny - Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat:**

Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

**Mutagenność składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Nie jest klasyfikowany.

**Mutagenność składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16 (parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test, wynik: negatywny.

Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test, wynik: negatywny.

**Mutagenność składnika mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Nie działa mutagennie.

**Mutagenność składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Test Ames – wynik: negatywny.

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

Nie działa mutagennie.

**Mutagenność składnika mieszaniny: Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat:**

Substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.

**Działanie rakotwórcze:**

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

**Rakotwórczość składników mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Brak dowodów działania rakotwórczego.

**Rakotwórczość składnika mieszaniny: Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Substancja nie jest klasyfikowana.

**Rakotwórczość składnika mieszaniny: Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Test – gatunek: szczur, czas narażenia: 2 lata, droga narażenia: doustnie, wynik – negatywny.

Test – gatunek: mysz, czas narażenia: 92 tygodnie (3 dni tygodniowo), droga narażenia: skóra, wynik – negatywny.

**Rakotwórczość składnika mieszaniny: Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:**

Nie jest klasyfikowany.

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

Nie jest klasyfikowany.

**Rakotwórczość składników mieszaniny: Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat:**

Substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Nie jest klasyfikowany.

**Teratogeniczność składnika mieszaniny: Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)-alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Test OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study, gatunek: królik, wynik: 2 mg/kg NOAEL.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny- Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe Nr CAS[68955-19- 1]:**

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

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

Nie działa szkodliwie na rozrodczość.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny: Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat:**

Substancja niesklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość.

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
Producent: „Pol – Hun“ M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

### **Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego – dihydrat:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **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.

### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

### **Drogi i skutki narażenia dla składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

- wdychanie – może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła, kaszel;
- narażenie skóry – skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, ból, swędzenie;
- narażenie oczu – działa silnie drażniąco na oczy, może powodować zaczerwienienie, łzawienie, ból oraz osłabienie widzenia;
- spożycie – podrażnia usta, gardło, żołądek.

### **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.**

Sekcja 4.2.

## 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 została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

### **Toksyczność składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Ryby - LC50: 1-5 mg/L/96godz.;

Algi – IC50: 1-5 mg/L/72godz.;

Dafnie – LC50: 5-15 mg/L/48godz.

Badania długoterminowe: NOEC (Ryba, 28-196 dni): 0,23 – 3,2 mg/L

Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 15-28 dni): 3,1 – 4,0 mg/L.

Badania długoterminowe: NOEC (Skorupiaki, 2-32 dni): 0,59 – 4,5mg/L.

### **Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:**

Test ISO 10253:2006 - Marine algal growth inhibition test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricorutum, ErC50: 5,2 mg/L/72 godz., gatunek: glon.

Test OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, EC50: 4,53 mg/L/48godz., gatunek: rozwielitka.

Test OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test, EC10: 40 mg/L/3 godz, gatunek: bakteria.

Test OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test, LC50: 4,2 mg/L/96 godz., gatunek: ryba.

Test OECD 211 Daphnia Magna reproduction test – Chronic NOEC(daphnia): 6,3 mg/l/21dni.

### **Toksyczność składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Ryby – LC50: 17 mg/L/96godz.;

Algi – ERC 50: >20mg/L/72godz.;

Dafnie – EC50: 15 mg/L/48godz.

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

Badania długoterminowe: NOEC (Ryby, 42 dni): < 1,357mg/L

Badania długoterminowe: NOEC (Algi, 72 godziny): < 3,0 mg/L.

Badania długoterminowe: NOEC (Dafnia, 7 dni): <0,419mg/L.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Ryby – **LC50: 10-100 mg/L** - metoda ISO 7346/2 (semistatic).

Bezkęgowce – **EC50: 10-100 mg/L** - metoda: Ostra toksyczność w stosunku do rozwielitek według metody testowej OECD 202.

Wodorosty/glony – **EC50: 1-10 mg/L** – metoda: OECD 201/DIN 38412, część 9.

Bakterie – **EC0: >100mg/L** – metoda: Ostra toksyczność w stosunku do bakterii według metody testowej OECD 209.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe CAS [68891-38-3]:

Ryby – **LC50: 7,1 mg/L/96godz.**

Dafnie – **EC50: 7,2 mg/l/48godz..**

Algi – **EC50: 7,5 mg/L/96godz..**

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego dihydrat:

Ryby – LC50: 0,25 mg/l/96h

Dafnie – EC50: 0,28 mg/l/48h

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

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

Biodegradacja >85%(OECD screening test 301D i 303A)

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

Produkt jest łatwo biodegradowalny .

Metoda– Primary biodegradation EU C4-C Rezultat: > 93% (28 dni).

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny – Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:

Podatność na rozkład biologiczny- łatwo ulega rozkładowi.

Test OECD 306 Biodegradability in Seawater – 92%- 28 dni.

Test OECD 301B Ready Biodegradability – CO<sub>2</sub>- evolution test- 80% - 28dni.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi:

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

Łatwo biodegradowalny.

Biodegradowalność: 100% – 28 dni.

## 12.3. **ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Kwas siarkowy, mono C12-18 alkiłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:

BCF: -2,1. (Metoda OECD 107). Brak potencjału do bioakumulacji.

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

BCF: 2-1000. Zdolność do bioakumulacji niska.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny – Kwasy sulfonowe, C14-16(parzyste)-hydroksyalkano i C14-16 (parzyste)- alkeno, sole sodowe Nr CAS [68439-57-6]:

LogPow: -1,3;

BCF: 70,8;

Potencjalna zdolność do bioakumulacji: niska.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - Amidy, C12-18(parzyste) i C18 (nienasycone), N-hydroksyetylo Nr CAS [90622-77-8]:

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
Telefon/Fax: (44) 725 30 00 / 725 30 01

#### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

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

Mieszanina nie została przebadana – brak 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 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 produkcie 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;
- 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.



Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 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 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, OCHRONY ZDROWIA I 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) 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.).

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**  
 Producent: „Pol – Hun” M. Bielska Sp. j.  
 Adres: ul. 11-listopada 65, 95-040 Koluszki  
 Telefon/Fax (44) 725 30 00 / 725 30 01

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: 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.*

IC50 – *stężenie powodujące 50% inhibicję.*

NDS – *najwyższe dopuszczalne stężenie.*

NDSCH – *najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.*

NDSP – *najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.*

OECD – *Organization for Economic Cooperation and Development.*

BCF - *współczynnik biokoncentracji.*

logPow - *logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda.*

NOAEL - *najwyższe stężenie, przy którym nie ujawniają się jeszcze niekorzystne efekty działania.*

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

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.
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.
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa Handlowa: **KOSTKA WC FIVE FORCE LEŚNY + CHLOR**

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

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

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

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

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.