KARTA CHARAKTERYSTYKI

DATA SPORZĄDZENIA: 20.10.2021R.

AKTUALIZACJA: 01.09.2022

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: **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_GLACIER_MORSKI**
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_LILY&ROSE_KWIATOWY
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_FRESH MINT_MIĘTOWY
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_PINK PEACH_BRZOSKWINIA

Przeznaczenie: **Płyn do mycia muszli klozetowych na bazie kwasów organicznych i nieorganicznych oraz środków powierzchniowo-czynnych.**

Zawiera: **Kwas fosforowy (V), Kwas cytrynowy.**

UFI: **GLACIER_MORSKI: NV5Q-30WF-Y00M-PGGX**

CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY: YT5Q-M072-P004-04WV

LILY&ROSE_KWIATOWY: P26Q-4098-K00M-05P2

FRESH MINT_MIĘTOWY: GY5Q-M0KV-9003-AU30

PINK PEACH_BRZOSKWINIA: G46Q-M0YN-W003-NH84

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: zastosowanie konsumenckie – jako środek do czyszczenia 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

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

+48 (44) 725 30 19 (LABORATORIUM „**POL-HUN" M. BIELSKA SP. J.** w dni robocze w godz. od 7^{00} do 20^{00})
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:**

- Działanie żrące na skórę, **kategoria 1** – **Skin Corr. 1B** ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

- Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 – Eye Dam. 1 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- Met. Corr. 1 - Powoduje korozję metali, kategoria 1 ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia:
H290 - Może powodować korozję metali.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze:	**Niebezpieczeństwo**
H	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H314	**Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**
H290	**Może powodować korozję metali.**
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/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**
P305+P351+P338	**W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**
P301 + P330 + P331	**W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.**

P303+P361+P353	**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.**
P310	**Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.**
P405	**Przechowywać pod zamknięciem.**
P501	**Zawartość/pojemnik usuwać do osoby uprawnionej do likwidacji odpadów lub składować w miejscu wyznaczony przez gminę.**
Zawiera:	**Kwas fosforowy (V), Kwas cytrynowy.**

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.

GLACIER_MORSKI:
Skład: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne <5%, kwas fosforowy<5%, kompozycje zapachowe.
CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY:
Skład: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne<5%, kwas fosforowy<5%, kompozycje zapachowe, Limonene.
LILY&ROSE_KWIATOWY
Składniki: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne<5%, kwas fosforowy < 5%, kompozycje zapachowe.
FRESH MINT_MIĘTOWY
Składniki: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne<5%, kwas fosforowy < 5%, kompozycje zapachowe.
PINK PEACH_BRZOSKWINIA
Składniki: amfoteryczne środki powierzchniowo czynne<5%, kwas fosforowy < 5%, 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.

Mieszanina ze względu na niskie pH < 2,0 może spowodować w przypadku uwolnienia zakwaszenie wód powierzchniowych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

Nazwa Handlowa: **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_GLACIER_MORSKI**
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_LILY&ROSE_KWIATOWY
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_FRESH MINT_MIĘTOWY
ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_PINK PEACH_BRZOSKWINIA

Dostawca: **POL-HUN M. Bielska sp. j.**

Adres: **95-040 Koluszki 11 Listopada 65**

Telefon/Fax **+48 (44) 725 30 00**

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
Kwas fosforowy (V) 75% 1)	**2,0**	**7664-38-2**	**231-633-2**	**01-2119485924-24-xxxx**	**Acute Tox. 4; H302** **Skin Corr. 1B; H314** **Met. Corr. 1; H290** **Specyficzne stężenia graniczne:** **Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %** **Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %** **Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %**
Kwas cytrynowy	**2,0**	**5949-29-1,** **77-92-9**	**201-069-1**	**01-2119457026-42-xxxx**	**Eye Irrit. 2; H319** **STOT SE 3; H335**
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	**0,3 - 0,5**	**-**	**931-513-6**	**01-2119513359-38-xxxx**	**Eye Dam. 1; H318** **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 odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Narażenie przez drogi oddechowe:

- przenieść poszkodowanego na świeże powietrze;
- zapewnić ciepło i spokój;
- zapewnić dostęp świeżego powietrza;
- w przypadku złego samopoczucia wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt z oczami:

- **natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.**
- **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; n**ie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną; w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je

zdjąć;

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- **natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.**
- zanieczyszczoną odzież spłukać pod strumieniem wody i natychmiast zdjąć;
- zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody;

Narażenie przez przewód pokarmowy:

- **natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.**
- **wypłukać usta dużą ilością wody**;
- **nie wywoływać wymiotów**;
- **nie podawać środków zobojętniających.**

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból głowy, zawroty głowy.
- narażenie przez kontakt ze skórą - **produkt jest żrący, powoduje oparzenia i podrażnienia skóry** – ból, podrażnienie, trudno gojące się rany;
- narażenie przez kontakt z oczami – **produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu** - ból, pieczenie, łzawienie, przekrwienie i obrzęk spojówek, może spowodować uszkodzenie rogówki;
- narażenie przez przewód pokarmowy – **może powodować uszkodzenie ścian przełyku i żołądka** – pieczenie w jamie ustnej, przełyku, żołądku, wymioty, biegunka.

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

Zalecana 48-godzinna obserwacja medyczna po narażeniu.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe; rozpylony strumień wody, CO_2.
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, tlenki fosforu, wodór.

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 zobojętnić np. węglanem sodu, węglanem wapnia, a następnie zebrać odpowiednim materiałem pochłaniającym (ziemia, piasek, uniwersalne substancje pochłaniające) do pojemników;
- zmyć miejsce wycieku po zupełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- 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 i skórą, stosować okulary ochronne i rękawice 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami;*

Nazwa i numer CAS substancji	***NDS [mg/m³]***	***NDSCH [mg/m³]***	***NDSP [mg/m³]***	***KRAJ***

Kwas fosforowy [7664-38-2]	**1**	**2**	**-**	**PL**

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

Nazwa i numer CAS substancji	***NDS [mg/m^3]***	***NDSCH [mg/m^3]***	***NDSP [mg/m^3]***	***KRAJ***
Kwas fosforowy [7664-38-2]	**1**	**2**	**-**	**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 pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania oraz konsumentów dla substancji **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2]:**

Rodzaj narażenia	**Populacja**	**Droga narażenia**	**Wartość**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty ogólnoustrojowe	**Pracownicy**	**inhalacja**	**10,7 mg/m^3**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty miejscowe	**Pracownicy**	**inhalacja**	**1 mg/m^3**
Krótkoterminowe oddziaływanie, efekty miejscowe	**Pracownicy**	**inhalacja**	**2 mg/m^3**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty ogólnoustrojowe	**Konsumenci**	**inhalacja**	**4,57 mg/ m^3**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty miejscowe	**Konsumenci**	**inhalacja**	**0,36 mg/m^3**

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników zatrudnionych w procesach wytwarzania i przetwarzania oraz konsumentów dla substancji **1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**

Rodzaj narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość DNEL
Długotrwałe oddziaływanie, efekty ogólnoustrojowe	**Pracownicy**	**skóra**	**12,5 mg/kg m.c./dzień**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty ogólnoustrojowe	**Pracownicy**	**inhalacja**	**44 mg/m^3/8 godzin**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty ogólnoustrojowe	**Konsumenci**	**skóra**	**7,5 mg/kg m.c./dzień**
Długotrwałe oddziaływanie, efekty ogólnoustrojowe	**Konsumenci**	**doustnie**	**7,5 mg/kg m.c./dzień**

Wartości **PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) wyznaczone dla substancji **1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**

Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,0135 mg/L
Woda morska	0,00135 mg/L
Osady	1 mg/kg
Gleba	0,805 mg/kg

Wartości **PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) wyznaczone dla **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]**:

Droga narażenia	Wartość
Woda słodka	0,44 mg/L
Oczyszczalnia ścieków STP	>1000 mg/L
Woda morska	0,044 mg/L
Osady (Woda słodka)	34,6 mg/kg
Osady (Woda morska)	3,46 mg/kg
Gleba	33,1 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy:

- **jeżeli istnieje niebezpieczeństwo wystąpienia rozpryśnięć stosować odporne na chemikalia dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub tarczę ochronną na twarz.**

Ochrona rąk:

- **stosować rękawice kwasoodporne, odporne na działanie chemikaliów**.

Ochrona dróg oddechowych:

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana, stosować maskę z pochłaniaczem par kwaśnych lub respirator gdy tworzą się aerozole i mgły produktu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia ciecz

Kolor:	w zależności od rodzaju: GLACIER – niebieska CITRUS SUNLIGHT– żółta LILY&ROSE – różowa FRESH MINT – zielona PINK PEACH – pomarańczowa
Zapach:	charakterystyczny; w zależności od rodzaju: GLACIER – morski CITRUS SUNLIGHT– cytrusowy LILY&ROSE – kwiatowy FRESH MINT – miętowy PINK PEACH – brzoskwiniowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	~ 0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	~ 100 °C nie ustalono
Palność materiałów:	produkt nie jest zapalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie ustalono
Temperatura zapłonu:	nie ustalono dla mieszaniny; >180 °C dla składnika Nr WE [931-513-6]
Temperatura samozapłonu:	nie ustalono
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH :	< 2
Lepkość kinematyczna:	nie ustalono
Rozpuszczalność:	w wodzie rozpuszcza się
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie ustalono
Gęstość lub gęstość względna:	1000 – 1100 kg/m^3 (20ºC)
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 wysokich temperatur, wilgoci.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Należy unikać substancji alkalicznych i metali.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Mieszanina nie była testowana - brak danych. Kwas fosforowy ogrzewany do wysokich temperatur emituje żrące tlenki fosforu.

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) = 15000 mg/kg. (obliczone zgodnie z punktem 3.1.3.6.1. Załącznika I do Rozporządzenia CLP 1272/2008).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2] :**
LD50 (doustnie): 1530 mg/kg (szczur);
LD50 (doustnie): >=300 mg/kg (test OECD 423)
LD50 (skóra): 2740 mg/kg (królik).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**
LD50 (doustnie): 11700 mg/kg (szczur).
LD50 (doustnie): 5040 mg/kg (mysz).
LD50 (skóra): 885 mg/kg (szczur).
LD50 (skóra): 961mg/kg (mysz).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
LD50 (doustnie): >2000 mg/kg (szczur).
LD50 (skóra): >620 mg/kg (szczur).

Działanie drażniące/żrące na skórę:
Mieszanina nie została przebadana. przy uwzględnieniu wartości pH produktu została sklasyfikowana jako działająca żrąco na skórę **– Powoduje poważne oparzenia skóry.**

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2]:**
Powoduje oparzenia, jest wyjątkowo żrący i niszczy tkanki.
Substancja jest klasyfikowana zgodnie z CLP , Załącznik VI, Tabela 3.1. ze specyficznymi stężeniami granicznymi:
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %
Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - **Kwas cytrynowy Nr CAS[5949-29-1]:**
Nie sklasyfikowano, może powodować podrażnienie skóry.

Działanie żrące/drażniące składnika mieszaniny - **1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE: [931-513-6]:**
Nie działa drażniąco na skórę. (test – królik).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników przy uwzględnieniu pH produktu **mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2]:**
Może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu**.**
Substancja jest klasyfikowana zgodnie z CLP Załącznik VI, Tabela 3.1 ze specyficznymi stężeniami granicznymi:
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %.
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**
Powoduje poważne podrażnienia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny – **1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (test – królik).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**
Nie sklasyfikowano.

Działanie uczulające składników mieszaniny - **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2];**
Brak dostępnych danych.
Działanie uczulające składnika mieszaniny – **1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
Nie działa uczulająco – metoda OECD 406 (świnka morska).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Mieszanina nie została przebadana. Ze względu na brak dostępnych danych dotyczących składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.
Mutagenność składnika **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2]:**
Test Amesa (OECD 471) – wynik negatywny.
Test OECD 476 – wynik negatywny.
Mutagenność składników mieszaniny **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1];**
Brak danych.
Mutagenność składnika mieszaniny**- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
Nie jest klasyfikowany – test Amesa – wynik negatywny.

Działanie rakotwórcze:
Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość składnika mieszaniny **- Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**
Nie sklasyfikowano.
Rakotwórczość składników mieszaniny **- Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2],**
Brak dostępnych danych.
Rakotwórczość składnika mieszaniny **- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
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 **- Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**
Nie sklasyfikowano.
Szkodliwe działanie na rozrodczość składników mieszaniny **- Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2**
Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny **- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
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.
Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:
Jest sklasyfikowany jako – 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:
Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.
Mieszanina nie została przebadana.
Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ból głowy, zawroty głowy.
. Narażenie skóry: **produkt jest żrący, powoduje poważne oparzenia skóry.**
Narażenie oczu: **produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.**
Spożycie (połknięcie): **produkt może powodować uszkodzenie ścian przełyku i żołądka.**

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.
Mieszanina nie została przebadana.
Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2]:
Wdychanie: kaszel, ból głowy, zawroty głowy.
Narażenie skóry: ból, trudno gojące się rany;
Narażenie oczu: ból, pieczenie, łzawienie, przekrwienie i obrzęk spojówek.
Spożycie (połknięcie): pieczenie w jamie ustnej, przełyku, żołądku, wymioty, biegunka.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.
Punkt 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. Mieszanina ze względu na niskie pH może spowodować w przypadku uwolnienia zakwaszenie wód powierzchniowych.
W oparciu o dostępne dane dotyczące składników **mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.**
Toksyczność ostra składnika mieszaniny – **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2] :**
Ryby (*Gumbusia affinis*) **LC50: 138 mg/l/96godz.**
Toksyczność ostra składnika mieszaniny – **Kwas cytrynowy Nr CAS[5949-29-1]:**
Ryby: **LC50: 440 –760 mg/l/72godz.**(substancja bezwodna);
Daphnia magna: **LC100: ~ 120 mg/l/72godz.** (substancja bezwodna).
Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
Ryby – LC50: 1,11 mg/l /96h (test OECD 203);
Dafnie – EC50: 6,6 mg/l/48h (EU method C.2);
Algi – EC50: 3,15 mg/l/72h (test OECD 201).

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Mieszanina nie została przebadana.
Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2] :**
Nie dotyczy substancji nieorganicznych.
Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - **Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1]:**
Biodegradowalny 97%/28 dni.
Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny – **-Propanaminium, 3-amino-N-**

(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:
Związek łatwobiodegradowalny (89,4%/15 dni; metoda OECD 302B).

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Mieszanina nie została przebadana.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny - **Kwas fosforowyNr CAS [7664-38-2], Kwas cytrynowy Nr CAS[5949-29-1];**
Brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - **-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
BCF=3 ÷71 (woda) – niski potencjał do bioakumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Mieszanina nie została przebadana.

Mobilność w glebie składników mieszaniny - **Kwas fosforowy Nr CAS [7664-38-2], Kwas cytrynowy Nr CAS [5949-29-1];**
Brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie składnika mieszaniny - **-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C12-18 parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne NR WE; [931-513-6]:**
Po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych. Brak danych o mobilności.

12.5. WYNIKI OCENY WŁASCIWOŚCI 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.

SEKCJA13: 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).

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami

Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi, nieoczyszczonymi lub niewypłukiwanymi pojemnikami.
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: **1760 (Opakowania jednostkowe 1 litr - transport na zasadach wyłączenia zgodnie z LQ7).**

Nazwa Handlowa:	**ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_GLACIER_MORSKI** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_LILY&ROSE_KWIATOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_FRESH MINT_MIĘTOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_PINK PEACH_BRZOSKWINIA**
Dostawca:	**POL-HUN M. Bielska sp. j.**
Adres:	**95-040 Koluszki 11 Listopada 65**
Telefon/Fax	**+48 (44) 725 30 00**

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA: KWAS FOSFOROWY, KWAS CYTRYNOWY).

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: 8.

14.4. GRUPA PAKOWANIA: III.

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA: po przedostaniu się do środowiska zakwasza grunt i wody powierzchniowe..

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):
- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322) ze zmianą z 2020r. (Dz.U. 2020, poz. 1337). Tekst jednolity – Obwieszczenie marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.(Dz.U. 2020 poz. 2289).

2.Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianą z dnia 09 stycznia 2020r. (Dz.U. 2020 poz. 61) oraz z dnia 18 lutego 2021r. (Dz.U. 2021 poz. 325).

3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33, poz. 166). ze zmianą z dnia 11 października 2019r.(Dz.U. 2019 poz. 1995)

4.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 ze zmianą z 2002r. Dz.U. Nr 91, poz. 811, z 2007r. Dz.U. nr 49, poz. 330, z 2008r. Dz.U. Nr 108, poz. 690, z 2011r. Dz.U. Nr 173, poz. 1034). Obwieszczenie MGPiPS z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).

5.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r. ze zmianą z 2008r. Dz. U. Nr 203, poz. 1275, z 2015r. Dz.U. 2015 poz. 1097). Tekst jednolity – Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych Dz.U. 2016 poz. 1488.

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.

Nazwa Handlowa:	**ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_GLACIER_MORSKI** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_LILY&ROSE_KWIATOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_FRESH MINT_MIĘTOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_PINK PEACH_BRZOSKWINIA**
Dostawca:	**POL-HUN M. Bielska sp. j.**
Adres:	**95-040 Koluszki 11 Listopada 65**
Telefon/Fax	**+48 (44) 725 30 00**

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. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 poz. 1367). z późniejszymi zmianami. Tekst jednolity - OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 5 września 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U.2022 poz. 2147.

10. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 Nr 35 poz. 189) ze zmianą z 2017r..- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.(Dz.U. 2017 poz.1119), z 2018r (Dz.U. 2018 poz. 135), z 2019 (Dz.U. 2019 poz. 769).

11. 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) ZAŁAĆZNIK XIV WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ- nie dotyczy.
(REACH) Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie (SVHC) – nie dotyczy.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.).

16.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.).

17. 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.).

18. 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.

19. 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, 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, pH produktu;
- kategoria "poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy" - metoda addytywności, pH produktu;

- 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*
NDS – *najwyższe dopuszczalne stężenie.*
NDSCH – *najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.*
NDSP – *najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.*

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

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B.
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. Kategoria zagrożenia 3.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.

Nazwa Handlowa:	**ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_GLACIER_MORSKI** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_CITRUS SUNLIGHT_CYTRUSOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_LILY&ROSE_KWIATOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_FRESH MINT_MIĘTOWY** **ŻEL DO WC_ACTION GEL FORCE_PINK PEACH_BRZOSKWINIA**
Dostawca:	**POL-HUN M. Bielska sp. j.**
Adres:	**95-040 Koluszki 11 Listopada 65**
Telefon/Fax	**+48 (44) 725 30 00**

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.