


|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</b><br>Obowiązuje od: 19.07.2023r. | <b>P.22-I.01-Z.08</b> |
|   |   | Wydanie: 03           |
|   |   | Strona 1 z 13         |

|                        |  |         |
|------------------------|--|---------|
| Nazwa wyrobu gotowego: | <b>Płyn do prania KOLOR Hisense 950 ml</b> |         |
| Data wydania:          | Data aktualizacji:                         | Wersja: |
| 06.08.2024             | 03.09.2024                                 | 1.2     |


Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami


### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

|  |  |
|--|--|
| <b>1.1. Identyfikacja produktu</b>   | Płyn do prania KOLOR Hisense 950 ml<br>UFI: N300-FOAM-900U-GJX4  |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> |  |
| Zastosowanie zidentyfikowane:  | Płyn do prania KOLOR Hisense 950 ml to produkt przeznaczony do prania tkanin kolorowych w temperaturach 30°C, 40°C i 60°C. Może być stosowany w pralkach automatycznych oraz do prania ręcznego. Produkt odpowiedni do zastosowania w pralkach z systemem autodozingu. |
| Zastosowanie odradzane:  | Nie określono  |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>  |  |
| Nazwa i adres:   | „POLLENA” Kosmetyki i Mydła Naturalne Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością<br>ul. Powstańców Wlkp.16<br>63-500 Ostrzeszów<br>BDO 000053168  |
| E-mail:  | <a href="mailto:pollena@pollena.com.pl">pollena@pollena.com.pl</a>   |
| Telefon:   | + 48 62 73 23 200  |
| <b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>  | Ogólnopolski numer alarmowy 112<br>Policja 997<br>Straż pożarna 998<br>Pogotowie ratunkowe 999<br>Kontakt z producentem + 48 795 567 622   |

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ


|   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>  |   |
| <b>2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:</b> |   |
| Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:                                       | Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny ze względu na właściwości fizykochemiczne wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |
| Zagrożenia dla zdrowia:   | <b>Eye Irrit. 2; H319</b><br>Uwaga  |
| Zagrożenia dla środowiska:  | Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wg kryteriów rozp.(WE) nr 1272/2008.                                      |
| <b>2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008</b>                        |   |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |  | <p>Wydanie: 03</p>           |
|   |  | <p>Strona 2 z 13</p>         |

|   |  |
|---|--|
| <b>Piktogramy:</b>                                      |   |
| <b>Hasło ostrzegawcze:</b>                              | Uwaga  |
| <b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):</b>  | H319 - Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):</b> | <p>P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.</p> <p>P102 - Chronić przed dziećmi.</p> <p>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.</p> <p>P337 + P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> |
| <b>UFI:</b>   | N300-F0AM-900U-GJX4  |
| <b>Dodatkowe informacje:</b>                            | Składniki: 5-15% anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, fosfoniany, EDTA i jego sole; Inne: enzymy, kompozycja zapachowa, Pyrithione sodium, Benzisothiazolinone, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes  |
| <b>2.3. Inne zagrożenia.</b>                            | <p>Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.</p> <p>Produkt nie posiada właściwości zaburzających działanie układu hormonalnego.</p>   |

### SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| <b>3.1. Substancje</b>   |                                |           |            |          |  |
|--|--------------------------------|-----------|------------|----------|--|
| Nie dotyczy.   |                                |           |            |          |  |
| <b>3.2. Mieszaniny:</b>  |                                |           |            |          |  |
| Produkt jest wodną mieszaniną niżej wymienionych składników:       |                                |           |            |          |  |
| Nazwa substancji/<br>numer indeksowy                               | Nr indeksowy/Nr<br>rejestracji | WE        | CAS        | Stężenie | Klasyfikacja Rozp. 1272/2008   |
| Sole sodowe pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego | 01-2119489428-22-0044          | 270-115-0 | 68411-30-3 | < 2,9 %  | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Niebezpieczeństwo                      |
| Betaina kokosowa   | 01-2119513359-38-XXXX          | 931-513-6 | -          | < 3,0%   | Eye Dam. 1, H318 (dla stężenia > 10%) Eye Irrit. 2 H319 (dla stężenia 4-10%) Aquatic Chronic 3, H412 Niebezpieczeństwo |
| Sól sodowa   | 01-                            | 500-      | 68891-     | < 4,5%   | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p align="center"><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |   | <p>Wydanie: 03</p>                          |
|   |   | <p>Strona 3 z 13</p>                        |

|  |                        |       |      |       |
|--|------------------------|-------|------|-------|
| oksyetylenowan<br>ego<br>siarczanowanego<br>alkoholu<br>tłuszczowego<br>C12-C14                                    | 2119488639<br>-16-0013 | 234-8 | 38-3 | Uwaga |
| Uwaga: Substancje bez numeru indeksowego nie mają oficjalnej klasyfikacji. Klasyfikacja wykonana przez producenta. |                        |       |      |       |

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

|   |  |
|---|--|
| <p><b>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</b></p>  |  |
| Wdychanie:  | Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.   |
| Kontakt ze skórą:   | Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry.  |
| Kontakt z oczami:   | Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody lub roztworem soli fizjologicznej (przemywać przez co najmniej 15 minut). W międzyczasie usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady lekarza - okulisty w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości. |
| Połknięcie:   | Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Zasięgnąć porady lekarza - pokazać kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.   |
| <p><b>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:</b></p>                                      |  |
| Drogi wchłaniania do organizmu:   | Nie ma danych.   |
| Skutki narażenia ostrego:   | Działa drażniąco na oczy. Patrz także sekcja 11  |
| Skutki narażenia przewlekłego:  | Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.  |
| <p><b>4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:</b></p> |  |
| Zalecenia ogólne:   | Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru na świeże powietrze. Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu. Nie podawać żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej.                                   |
| Wskazówki dla lekarza:  | Brak   |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU  
GOTOWEGO**

**P.22-I.01-Z.08**

Wydanie: 03

Strona 4 z 13

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**


|   |   |
|---|---|
| <b>5.1. Środki gaśnicze</b>   |   |
| Odpowiednie środki gaśnicze:  | Pożar gasić za pomocą ditlenku węgla (CO <sub>2</sub> ), proszków gaśniczych, rozpylonej wody. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody lub alkoholoodporną pianą gaśniczą. Produkt nie jest palny.  |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze:   | Unikać silnego strumienia wody.   |
| <b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:</b> | Podczas pożaru, w następstwie rozkładu termicznego, mogą wytwarzać się toksyczne dymy i gazy. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.   |
| <b>5.3. Informacje dla straży pożarnej:</b>                             | W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Pożar zwalczać z bezpiecznej pozycji. Patrz także sekcja 9.<br>Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami |

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>       |  |
| Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:   | Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.  |
| Dla osób udzielających pomocy:  | Postępować zgodnie z zasadami BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.   |
| <b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.</b>   | Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska. |
| <b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b> | Uwolniony produkt wytrzeć np. mopem, a zanieczyszczone miejsca spłukać wodą. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca spłukać wodą.   |
| <b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>  | Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 7 i 8.<br>Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.  |

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**


|  |   |
|--|---|
| <b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b> | Nie dopuszczać do wycieków produktu. Po użyciu szczelnie zamykać pojemnik. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z |
|--|---|


|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p align="center"><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |   | <p>Wydanie: 03</p>                          |
|   |   | <p>Strona 5 z 13</p>                        |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>czynnikami chemicznymi. Postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji technicznej produktu i w karcie charakterystyki. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Myć wodą z mydłem ręce i zanieczyszczoną skórę przed każdą przerwą w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.</p> |
| <p><b>Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:</b></p>  | <p>Produkt nie jest palny. Postępować zgodnie z ogólnymi przepisami ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej</p>  |
| <p><b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b></p> | <p>Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Patrz także sekcja 10.<br/>Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.<br/>Przechowywać w temperaturze +5°C do +35°C. Chronić przed mrozem.</p>  |
| <p><b>7.3. Szczególne zastosowania końcowe</b></p>   | <p>Nie ma dalszych informacji. Patrz także karta techniczna produktu</p>  |

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ


|   |  |
|---|--|
| <p><b>8.1. Parametry dotyczące kontroli</b></p>   |  |
| <p>Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego<br/><i>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późn. zmianami</i></p> | <p>Brak</p>  |
| <p>Zalecane procedury monitorowania</p>   | <p>Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).</p> |
| <p>Wartości DNEL i PNEC</p>   |  |
| <p><b>Betaina kokosowa</b></p>  | <p>Wartości DNEL DNEL pracownicy, skóra, długotrwałe/ogólnoustrojowe: 12,5 mg/kg m.c./dzień<br/>DNEL pracownicy, inhalacja, długotrwałe/ogólnoustrojowe: 44 mg/m<sup>3</sup> DNEL konsumenci, skóra, długotrwałe/ogólnoustrojowe: 7,5 mg/kg m.c./dzień<br/>DNEL konsumenci, połknięcie, długotrwałe/ogólnoustrojowe: 7,5 mg/kg m.c./dzień</p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p align="center"><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |   | <p>Wydanie: 03</p>                          |
|   |   | <p>Strona 6 z 13</p>                        |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
|                                       | <p>Wartości PNEC PNEC woda słodka: 0,0135 mg/l PNEC osad woda słodka: 0,00135 mg/l PNEC woda morska: 1 mg/kg PNEC osad woda morska: 0,1 mg/kg PNEC oczyszczalnia ścieków: 3000 mg/l PNEC gleba: 0,8 mg/kg</p>   |
| <p><b>8.2. Kontrola narażenia</b></p> |   |
| <p>Techniczne środki kontroli:</p>    | <p>Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować wyłącznie w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.</p> |
| <p>Indywidualne środki ochrony</p>    |   |
| <p>Ochrona oczu lub twarzy</p>        | <p align="center">  </p> <p>Nosić szczelne okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.</p>   |
| <p>Ochrona skóry/rąk</p>              | <p>Nie ma potrzeby w warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem.</p>  |
| <p>Ochrona dróg oddechowych</p>       | <p>W normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia droga oddechową.</p>  |
| <p>Ochrona ciała</p>                  | <p>Standardowa odzież robocza.</p>  |
| <p>Zalecenia ogólne</p>               | <p>Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu.</p>                 |
| <p>Kontrola narażenia środowiska:</p> | <p>Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych</p>   |

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

|   |   |
|---|---|
| <p><b>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b></p>  |   |
| <p>Stan skupienia</p>   | <p>Ciecz</p>  |
| <p>Kolor</p>  | <p>Bezbarwna</p>  |
| <p>Zapach</p>   | <p>Przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej.</p> |
| <p>Temperatura topnienia/krzepnięcia</p>  | <p>Nie określono.</p>   |
| <p>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</p> | <p>Nie określono.</p>   |
| <p>Palność materiałów</p>   | <p>Nie określono.</p>   |
| <p>Dolna i górna granica wybuchowości</p>   | <p>Nie określono.</p>   |
| <p>Temperatura zapłonu</p>  | <p>Nie ma zastosowania.</p>   |
| <p>Temperatura samozapłonu</p>  | <p>Nie określono.</p>   |
| <p>Temperatura rozkładu</p>   | <p>Nie określono.</p>   |
| <p>pH</p>   | <p>7,0-8,0 (1% r-r)</p>   |
| <p>Lepkość kinematyczna</p>   | <p>Nie określono.</p>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p align="center"><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |   | <p>Wydanie: 03</p>                          |
|   |   | <p>Strona 7 z 13</p>                        |


|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Rozpuszczalność                      | Nieograniczona w wodzie     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie ma zastosowania.        |
| Prężność par                         | Nie określono.              |
| Gęstość                              | 1,01-1,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Względna gęstość pary                | Nie określono.              |
| Charakterystyka cząsteczek           | Nie dotyczy                 |
| <b>9.2. Inne informacje</b>          |                             |
| Brak innych informacji               |                             |

#### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                    | Produkt nie jest reaktywny w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania. |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                           | Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i magazynowania.        |
| <b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | Reakcje niebezpieczne nie są znane.  |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                 | Temperatura poniżej 5°C i powyżej 35°C.  |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                            | Nie są znane. Patrz także 10.4.  |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | Nie są znane. Patrz także sekcja 5.  |

#### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

|  |  |
|--|--|
| <b>11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</b>   |  |
| <b>Substancji:</b>   | Nie dotyczy  |
| <b>Mieszaniny:</b>   | Nie ma danych dla produktu. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową.   |
| <p><b>a) Toksyczność ostra:</b><br/> <b>Dane dla Soli sodowych pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego</b></p> <p><b>Dane dla Betainy kokosowej</b></p> <p><b>Dane dla Soli sodowych oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-C14:</b></p> | <p>Nie ma danych dla produktu<br/>                     LD50 (szczur, doustnie): 1 080 mg/kg<br/>                     LD50 (szczur, skóra): 2 000 mg/kg NOAEL (doustnie, szczur): 350 mg/kg bw/d LOAEL (doustnie, mysz): 600 mg/kg bw/d</p> <p>LD50 (szczur, doustnie): 2 335 mg/kg LD50 (szczur, skóra): 2 000 mg/kg</p> <p>LD50 (szczur, doustnie): 4 100 mg/kg LD50 (szczur, skóra): 2 000 mg/kg NOAEL (szczur, doustnie) &gt; 225 mg/kg</p> |
| <b>b) Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>  | W oparciu o przeprowadzone badania produkt nie wykazuje własności drażniących na skórę. Patrz sekcja 2.  |
| <b>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>   | Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz sekcja 2.  |


|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b><br><br>Obowiązuje od: 19.07.2023r. | <b>P.22-I.01-Z.08</b> |
|   |   | Wydanie: 03           |
|   |   | Strona 8 z 13         |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b></p>  | Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą. Patrz sekcja 2.  |
| <p><b>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b></p>   | Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.  |
| <p><b>f) Działanie rakotwórcze</b></p>  | Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.  |
| <p><b>g) Działanie szkodliwe na Rozrodczość</b></p>   | Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Dane dla Soli sodowych oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-C14: NOAEL (szczur, reprodukcja) > 300 mg/kg  |
| <p><b>h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:</b></p> <p><b>Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie:</b></p> | Narażenie jednorazowe:<br>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.<br>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Dane dla Betainy koksowej: NOEL (doustnie, szczur): 300 mg/kg LOEL (doustnie, szczur): 87 mg/kg |
| <p><b>i) Zagrożenie aspiracją:</b></p>  | Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.   |
| <b>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</b>  |  |
| <b>Drogi wchłaniania do organizmu:</b>  | Nie określono.   |
| <b>Skutki narażenia ostrego:</b>  | Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy.   |
| <b>Skutki narażenia przewlekłego:</b>   | Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.  |
| <b>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</b>   |  |
| <b>11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>   |  |
| Produkt nie posiada właściwości zaburzających działanie układu hormonalnego.  |  |
| <b>11.2.2. Inne informacje</b>  |  |
| Brak  |  |


**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>12.1. Toksyczność</b> |  |
|--------------------------|--|



|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p align="center"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p align="center"><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |   | <p>Wydanie: 03</p>                          |
|   |   | <p>Strona 9 z 13</p>                        |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Toksyczność ostra dla środowiska wodnego</b></p>   | <p>Nie ma danych dla produktu.</p>  |
| <p><b>Dane dla Soli sodowych pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego:</b></p>   | <p>LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i>): 1,67 mg/l (96h)<br/>                 NOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 0,63 mg/l (196d) LOEC (<i>Pimephales promelas</i>): 1,2 mg/l (196d) NOEC (<i>Tilapia mossambica</i>): 0,25 mg/l (90d) LOEC (<i>Tilapia mossambica</i>): 0,51 mg/l (90d) NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,23 mg/l (72d) EC50 (<i>Daphnia magna</i>): 2,9 mg/l (48h) EC50 (<i>Algi</i>): 29 mg/l (96h) LOEC (<i>Algi</i>): 1,0 mg/l (96h) NOEC (<i>Algi</i>): 0,58 mg/l (96h)</p> |
| <p><b>Dane dla Betainy koksowej:</b></p>   | <p>LC50 (<i>Pimephales promelas</i>): 1,11 mg/l (96h) LC50 (<i>Cyprinodon variegates</i>): 1,1 mg/l (96h) NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,135 mg/l EC50 (<i>Daphnia magna</i>): 1,9 mg/l (96h) EC50 (<i>Acartia tonsa</i>): 7,0 mg/l (48h) NOEC (<i>Acartia tonsa</i>): 0,3 mg/l LC50: 2,4 mg/l NOEC: 0,6 mg/l NOEC (<i>Pseudomonas putida</i>): 3000 mg/l</p>   |
| <p><b>Dane dla Soli sodowych oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-C14:</b></p>                                | <p>LC50 (<i>Ryby</i>): 7,1 mg/l (96h) EC50 (<i>Daphnia magna</i>): 7,2 mg/l (48h) EC50 (<i>Glony</i>): 7,5 mg/l (96h) NOEC (<i>Ryby</i>): 0,10 mg/l (28 d)</p>  |
| <p>Nie dopuszczać do sypiania większej ilości produktu, nawet rozcieńczonego do ścieków powierzchniowych, wód gruntowych, rowów.</p> |   |
| <p><b>Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego</b></p>  | <p>Nie ma danych dla produktu.</p>  |
| <p><b>Toksyczność dla mikroorganizmów</b></p>  | <p>Nie ma danych dla produktu.</p>  |
| <p><b>Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym</b></p>  | <p>Nie ma danych dla produktu.</p>  |
| <p><b>Toksyczność dla środowiska atmosferycznego</b></p>   | <p>Nie ma danych dla produktu.</p>  |
| <p><b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b></p>  | <p>Środki powierzchniowo czynne, zawarte w produkcie, spełniają kryteria rozporządzenia WE 648/2004 o końcowej biodegradacji detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich UE, na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.</p>  |
| <p><b>Dane dla Soli sodowych pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego:</b></p>   | <p>79.0 %, (648/2004/EC, Aneks III, sekcja A, par. 3), metoda OECD 301-D 89.0 %, (648/2004/EC, Aneks II, sekcja A)</p>  |
| <p><b>Dane dla Betainy koksowej:</b></p>   | <p>85% przez 28 dni, metoda OECD 301A</p>   |
| <p><b>Dane dla Soli sodowych</b></p>   | <p>82,5%, łatwo ulega biodegradacji (zgodnie z dyrektywą</p>  |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |  | <p>Wydanie: 03</p>           |
|   |  | <p>Strona 10 z 13</p>        |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>oksyetylenowanego siarczanowanego alkoholu tłuszczowego C12-C14:</b></p>               | <p>648/2004/WE, Aneks III, pkt. A), metoda OECD 301 D:.<br/>Literatura: 96%, łatwo ulega biodegradacji (zgodnie z dyrektywa 648/2004/WE, załącznik III sekcja B, metoda 1), metoda OECD 301.</p> |
| <p><b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b></p>  | <p>Nie ma danych dla produktu.</p>   |
| <p><b>Dane dla Soli sodowych pochodnych C10-C13 alkilowych kwasu benzenosulfonowego:</b></p> | <p>Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda: 3,32, co wskazuje na możliwość bioakumulacji.</p>  |
| <p><b>12.4. Mobilność w glebie</b></p>   | <p>Produkt rozpuszczalny w wodzie.<br/>Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.</p>   |
| <p><b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b></p>                                      | <p>Nie dotyczy.</p>  |
| <p><b>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b></p>               | <p>Brak danych.</p>  |
| <p><b>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</b></p>  | <p>Brak danych.</p>  |

#### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

|  |   |
|--|---|
| <p><b>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</b></p>           |   |
| <p><b>Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:</b></p> | <p>Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych.<br/>Nie usuwać z odpadami komunalnymi.<br/>Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>   |
| <p><b>Unieszkodliwianie opakowań</b></p>                       | <p>Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Odpady przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska</p> |

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

|  |                     |
|--|---------------------|
| <p><b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b></p>              | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p><b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b></p>                     | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p><b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b></p>                 | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p><b>14.4. Grupa pakowania</b></p>                                    | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p><b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b></p>                          | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p><b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b></p>     | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p><b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b></p> | <p>Nie dotyczy.</p> |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | <p><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b></p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p> | <p><b>P.22-I.01-Z.08</b></p> |
|   |  | <p>Wydanie: 03</p>           |
|   |  | <p>Strona 11 z 13</p>        |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203) z późniejszymi zmianami

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. 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 2015 poz. 882)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488) z późniejszymi zmianami


**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**


Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 – Działa drażniąco na skórę.

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b> | <b>P.22-I.01-Z.08</b> |
|   |  | Wydanie: 03           |
|   |  | Strona 12 z 13        |

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

|   |   |
|---|---|
|   | <p>H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br/>                 H319 – Działa drażniąco na oczy.<br/>                 H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.<br/>                 Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.<br/>                 Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2. Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.</p>   |
| Źródła danych   | <p>Opracowano kartę charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).</p> <p>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców,</li> <li>-na podstawie strony internetowej <a href="http://www.echa.europa.eu">www.echa.europa.eu</a>,</li> <li>- badań własnych producenta,</li> <li>-obowiązujących w Polsce przepisów i rozporządzeń.</li> </ul>  |
| Zastosowana metoda klasyfikacji                               | <p>Klasyfikacja została wykonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.</p>   |
| Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników                       | <p>Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.</p>   |
| Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki | <p>Zmiana składu, zmiana przepisów prawnych</p>   |
| Pozostałe informacje  | <p>Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.<br/>                 Karta nie jest świadectwem jakości produktu.<br/>                 Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.<br/>                 Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.<br/>                 Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania</p> |

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
|  | <b>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU<br/>GOTOWEGO</b><br><br>Obowiązuje od: 19.07.2023r. | <b>P.22-I.01-Z.08</b> |
|   |   | Wydanie: 03           |
|   |   | Strona 13 z 13        |

produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Powyższe informacje opracowano zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy i opisują produkt z punktu widzenia ochrony środowiska oraz zasad bezpieczeństwa postępowania. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.