

| | | |
|---|--|-----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO | P.22-I.01-Z.08 |
| | Obowiązuje od: 11.05.2018r. | Wydanie: 01 |
| | | Strona 1 z 15 |


| | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|
| Nazwa wyrobu gotowego: | Koncentrat w paście Komfort automat | |
| Data wydania: | Data aktualizacji: | Wersja: |
| 12.05.2005 | 12.06.2018 | 2.3 |


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

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

| | |
|--|--|
| 1.1. Identyfikacja produktu | Pasta do prania Komfort automat |
| 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | |
| Zastosowanie zidentyfikowane: | Pasta do prania tkanin |
| Zastosowanie odradzane: | Nie określono |
| 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki | |
| Nazwa i adres: | „POLLENA” Kosmetyki i Mydła Naturalne Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa ul. Powstańców Wlkp.16 63-500 Ostrzeszów |
| E-mail: | pollena@pollena.com.pl |
| Telefon: | + 48 62 73 23 200 |
| 1.4. Numer telefonu alarmowego | Ogólnopolski numer alarmowy 112 Policja 997 Straż pożarna 998 Pogotowie ratunkowe 999 Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Poznań 0 61 847 69 46 + 48 795 567 622 |

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

| | |
|---|---|
| 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny | |
| 2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodna z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: | |
| 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: | Eye Dam. 1; H318 Niebezpieczeństwo |
| Zagrożenia dla środowiska: | Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wg kryteriów rozp.(WE) nr 1272/2008. |
| 2.2. Elementy oznakowania wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 | |
| Piktogramy: |  |
| Hasło ostrzegawcze: | Niebezpieczeństwo |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H): | H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności: | P102: Chronić przed dziećmi P264: Dokładnie umyć ręce po |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p align="center">P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 2 z 15</p> |


| | |
|--|--|
| <p>(zwroty P):</p> | <p>użyciu P280: Stosować okulary ochronne. P305+351+338: 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 lekarzem P103: Przed użyciem przeczytać etykietę</p> |
| <p>Dodatkowe informacje:</p> | <p>Skład: 5-15 % anionowe środki powierzchniowo czynne, mydło, zeolity; < 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne; Inne: kompozycja zapachowa, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol, Octylisothiazolinone, D-Limonene, Citral; Zawiera: Sól sodową kwasu alkilobenzenosulfonowego</p> |
| <p>2.3. Rezultaty oceny PBT i vPvB.</p> | <p>Nie ma danych</p> |

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

| <p>3.1. Substancje</p> <p>Nie dotyczy.</p> | | | | | |
|---|------------------------------------|-----------|------------|----------|--|
| <p>3.2. Mieszanki:</p> <p>Produkt jest wodną mieszaniną niżej wymienionych składników:</p> | | | | | |
| Nazwa substancji/ numer indeksowy | Nr indeksowy/Nr rejestracji | WE | CAS | Stężenie | Klasyfikacja Rozp. 1272/2008 |
| Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe | -/01-2119489428-22-0044 | 270-115-0 | 68411-30-3 | < 3% | Acute Tox.4, H 302 (dla stężenia ≥ 65%) Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam.1, H 318 Aquatic Chronic 3, H412 Niebezpieczeństwo |
| Węglan sodu | 011-005-00-2/01-2119485498-19-0013 | 207-838-8 | 497-19-8 | < 5% | Eye Irrit. 2; H319 Uwaga |
| <p>Uwaga: Substancje bez numeru indeksowego nie mają oficjalnej klasyfikacji. Klasyfikacja wykonana przez producenta.</p> | | | | | |

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY


| | |
|--|--|
| <p>4.1. Opis środków pierwszej pomocy</p> | |
| <p>Wdychanie:</p> | <p>Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze, zapewnić ciepło, spokój i warunki do odpoczynku. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.</p> |
| <p>Kontakt ze skórą:</p> | <p>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.</p> |
| <p>Kontakt z oczami:</p> | <p>Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą</p> |

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 3 z 15</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>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.</p> |
| <p>Połknięcie:</p> | <p>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> |
| <p>4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:</p> | |
| <p>Drogi wchłaniania do organizmu:</p> | <p>Nie ma danych.</p> |
| <p>Skutki narażenia ostrego:</p> | |
| <p>Skutki narażenia przewlekłego:</p> | <p>Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.</p> |
| <p>4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:</p> | |
| <p>Zalecenia ogólne:</p> | <p>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.</p> |
| <p>Wskazówki dla lekarza:</p> | <p>Brak</p> |

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

| | |
|--|--|
| <p>5.1. Środki gaśnicze</p> | |
| <p>Odpowiednie środki gaśnicze:</p> | <p>Pożar gasić za pomocą ditlenku węgla (CO₂), proszków gaśniczych, rozpylonej wody. Większy pożar gasić rozproszonym strumieniem wody lub alkoholoodporną pianą gaśniczą. Produkt nie jest palny.</p> |
| <p>Nieodpowiednie środki gaśnicze:</p> | <p>Unikać silnego strumienia wody.</p> |
| <p>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:</p> | <p>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.</p> |
| <p>5.3. Informacje dla straży pożarnej:</p> | <p>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.</p> <p>Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami</p> |


| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 4 z 15</p> |

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

| | |
|--|---|
| <p>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</p> | <p>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 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>Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:</p> | <p>Produkt nie jest palny. Postępować zgodnie z ogólnymi przepisami ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej</p> |
| <p>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</p> | <p>Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Patrz także sekcja 10. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w temperaturze +5°C do +35°C. Chronić przed mrozem.</p> |
| <p>7.3. Szczególne zastosowania końcowe</p> | <p>Nie ma dalszych informacji. Patrz także karta techniczna produktu</p> |

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 5 z 15</p> |

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

| | |
|---|---|
| <p>8.1. Parametry dotyczące kontroli</p> | |
| <p>Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego</p> <p><i>Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami</i></p> | <p>Nie ustalono.</p> |
| <p>Zalecane procedury monitorowania</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>Wartości DNEL i PNEC</p> | <p>DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.</p> |
| <p>1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</p> | <p>DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.</p> |
| <p>2) Węglan sodu</p> | <p>DNEL ostre, ogólnosystemowe i DNEL długoterminowe, ogólnosystemowe Uważa się, że wyprowadzenie DNEL ostre, ogólnosystemowe and DNEL długoterminowe, ogólnosystemowe nie jest konieczne. Potwierdzeniem tego jest brak obserwowanych skutków systemowych w czasie badań toksyczności. W kontakcie z płynami ustrojowymi węglan sodu ulega dysocjacji. Sód jest obecny fizjologicznie w kręgowcach (regulacja ciśnienia osmotycznego śródkomórkowego). Węglan jest składnikiem buforu pozakomórkowego komórek krwi i płynu śródmiąższowego kręgowców (np. buforującego układu węglowego). DNEL miejscowe</p> <p>Doustnie W przypadku niewielkiej doustnej dawki węglanu sodu, w żołądku następuje neutralizacja w związku z obecnością kwasu żołądkowego. Węglan sodu nie jest klasyfikowany pod względem toksyczności ostrej, ze względu na stosunkowo niską toksyczność doustną (LD50 = 2800 mg/kg, szczur). Dlatego nie jest konieczne uzyskanie DNEL miejscowe dla narażenia doustnego. Skóra Opisano kilka badań na zwierzętach i ochotnikach. Nie zaobserwowano podrażnienia po nałożeniu węglanu sodu na nieuszkodzoną skórę, dlatego nie jest konieczne uzyskanie DNEL miejscowe dla narażenia skóry. Inhalacja DNEL dla pracowników (długoterminowe): 10 mg/m³. Wartość ta jest uważana za odpowiednią dla ogółu społeczeństwa, a także dla narażenia krótkoterminowego. Oczy Węglan sodu jest sklasyfikowany jako działający drażniąco na oczy. Na podstawie badań podrażnienia oczu z wykorzystaniem nierozcieńczonej substancji nie można było uzyskać danych z ustaleniem dawki ilościowej (stężenia) – zależności z reakcją (efektem) w celu wyznaczenia DNEL. Co więcej nie są dostępne żadne dane</p> |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**

P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 01

Strona 6 z 15

Obowiązuje od: 11.05.2018r.

ilościowe dotyczące podrażnienia oka ludzkiego, co umożliwiłoby wyznaczenie DNEL dla narażenia oka. PNEC woda Ze względu na naturalne pH wód, stężenia jonów: wodorowęglanowego i sodowego (a także ich wahania w czasie) znacznie różniące się dla różnych ekosystemów wodnych, nie jest konieczne ustalenie ogólnych PNEC woda. PNEC osad Dane dotyczące toksyczności nie są dostępne. Węglan sodu występuje w środowisku w postaci jonów, co oznacza, że nie ulega adsorpcji na cząstkach stałych i nie jest uważane za niezbędne określenie PNEC osad. PNEC gleba Badania toksyczności, które określają wpływ węglanu sodu na organizmy lądowe nie są dostępne. Oczekuje się, że toksyczność węglanu sodu dla organizmów lądowych jest niska, ponieważ substancja występuje naturalnie w glebie. Dlatego też nie jest uważane za niezbędne określenie PNEC. PNEC powietrze Badania toksyczności, które określają wpływ węglanu sodu na organizmy lądowe nie są dostępne. Węglan sodu ma zanedbywalną prężność par i dlatego nie jest spodziewane jego uwalnianie do atmosfery przez parowanie, lecz mogłoby wystąpić za pośrednictwem emisji pyłów. Węglan sodu może ulegać rozkładowi (w obecności dwutlenku węgla i kwasów) do wodorowęglan sodu. Wodorowęglan sodu ma zanedbywalną prężność par i dlatego nie jest spodziewane jego uwalnianie do atmosfery. Dlatego też nie jest uważane za niezbędne określenie PNEC.

PNEC oczyszczalnia ścieków

Zgodnie z zapisami sekcji 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ węglan sodu w środowisku wodnym występuje w postaci jonów. Oba jony występują w przyrodzie, i ich stężenia w wodach powierzchniowych są zależne od wielu czynników, takich jak parametry geologiczne, warunki atmosferyczne i działalność człowieka. Osad czynny jest dostosowany do różnych stężeń jonów. Przy zubożeniu ścieków przed odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków, węglan sodu ulega dysocjacji w wyniku czego powstaje wodorowęglan sodu. Dlatego też nie jest uważane za niezbędne określenie PNEC dla węglanu sodu.


PNEC doustne zatrucie wtórne


Ponieważ węglan sodu jest fizjologicznie obecny w organizmach kręgowców, nie jest niezbędne określenie PNEC doustne zatrucie wtórne

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli:


Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par i aerozoli produktu.

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 7 z 15</p> |

| | |
|--------------------------------|--|
| | Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy. |
| Indywidualne środki ochrony | |
| Ochrona oczu lub twarzy |  <p>Nosić szczelne okulary ochronne, gogle, zwłaszcza w warunkach zagrożenia rozpryskami produktu.</p> |
| Ochrona skóry/rąk | Nie ma potrzeby w warunkach stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. |
| Ochrona dróg oddechowych | W normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia droga oddechową. |
| Ochrona ciała | Standardowa odzież robocza. |
| Zalecenia ogólne | 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. |
| Kontrola narażenia środowiska: | Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych |

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

| | |
|---|--|
| 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych | |
| Wygląd | Pasta |
| Barwa | Mlecznobiała do kremowej |
| Zapach | Przyjemny, charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej. |
| Próg zapachu | Nie określono. |
| pH | 8,5 - 10,5 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | Nie określono. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Nie określono. |
| Temperatura zapłonu | Nie określono. |
| Szybkość parowania | Nie określono. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Nie ma zastosowania. |
| Górna/dolna granica palności | Nie ma zastosowania. |
| Górna/dolna granica wybuchowości | Nie ma zastosowania. |
| Prężność pary | Nie określono. |
| Gęstość pary | Nie określono. |
| Gęstość względna | Nie określono. |
| Rozpuszczalność | Nieograniczona w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | Nie ma zastosowania. |
| Temperatura samozapłonu | Nie ma zastosowania. |
| Temperatura rozkładu | Nie ma zastosowania. |
| Lepkość | Nie określono. |
| Właściwości wybuchowe | Nie ma zastosowania. |

| | | |
|---|--|-----------------------|
|  | <p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | P.22-I.01-Z.08 |
| | | Wydanie: 01 |
| | | Strona 8 z 15 |


| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Właściwości utleniające | Nie ma zastosowania. |
| 9.2. Inne informacje | |
| Brak innych informacji | |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE


| | |
|--|--|
| 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych: | |
| Substancji: | Nie dotyczy |
| Mieszaniny: | Nie ma danych dla produktu. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową. |
| <p>a) Toksyczność ostra:</p> <p>1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</p> | <p>Nie ma danych dla produktu</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1080 mg/kg masy ciała.</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała.</p> <p>NOAEL: 350 mg/kg masy ciała (dane dla szczurów po podaniu drogą pokarmową).</p> <p>LOAEL: 600 mg/kg masy ciała (dane dla myszy po podaniu drogą pokarmową).</p> |
| <p>2) Węglan sodu</p> | <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2 800 mg/kg masy ciała (Na₂CO₃ x H₂O). Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 2-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów: 2 300 mg/m³. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 2-godzinnej narażenia inhalacyjnego myszy: 1 200 mg/m³. Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 2-godzinnej narażenia inhalacyjnego świnek morskich: 800 mg/m³. Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu królikom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała. (Na₂CO₃ x H₂O).</p> |
| <p>b) Działanie żrące/drażniące na skórę:</p> | <p>W oparciu o przeprowadzone badania produkt nie wykazuje własności drażniących na skórę. Patrz sekcja 2.</p> |

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 9 z 15</p> |


| | |
|---|---|
| <p>c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</p> | <p>Metodą obliczeniową, produkt jest zaklasyfikowany jako drażniący oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz sekcja 2.</p> |
| <p>d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</p> | <p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą. Patrz sekcja 2.</p> |
| <p>e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</p> | <p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p> |
| <p>f) Działanie rakotwórcze</p> | <p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p> |
| <p>g) Działanie szkodliwe na Rozrodczość</p> | <p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p> |
| <p>h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:</p> | <p>Narażenie jednorazowe: Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Narażenie powtarzane: Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p> |
| <p>i) Zagrożenie aspiracją:</p> | <p>Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.</p> |
| <p>Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:</p> | |
| <p>Drogi wchłaniania do organizmu:</p> | <p>Nie określono.</p> |
| <p>Skutki narażenia ostrego:</p> | <p>Produkt niebezpieczny. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</p> |
| <p>Skutki narażenia przewlekłego:</p> | <p>Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.</p> |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|--|--|
| <p>12.1. Toksyczność</p> | |
| <p>Toksyczność ostra dla środowiska wodnego</p> | <p>Nie ma danych dla produktu.</p> |
| <p>1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe,</p> | <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i> w warunkach 96-godzinnego</p> |

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 10 z 15</p> |

| | |
|--|---|
| <p>sole sodowe</p> | <p>narażenia: 1,67 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>, w warunkach 196-dniowego narażenia: 0,63 mg/L wody. Wartość LOEC dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>, w warunkach 196-dniowego narażenia: 1,2 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Tilapia mossambica</i>, w warunkach 90-dniowego narażenia: 0,25 mg/L wody. Wartość LOEC dla ryb, <i>Tilapia mossambica</i>, w warunkach 90-dniowego narażenia: 0,51 mg/L wody. Wartość NOEC dla ryb, <i>Oncorhynchus mykiss</i>, w warunkach 72-dniowego narażenia: 0,23 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Daphnia magna</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 2,9 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC₅₀, dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 29 mg/L wody Wartość LOEC dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 1,0 mg/L wody Wartość NOEC dla glonów, w warunkach 96-godzinne narażenia: 0,58 mg/L wody</p> |
| <p>2) Węglan sodu</p> | <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, dla ryb, <i>Lepomis macrochirus</i> w warunkach 96-godzinne narażenia: 300 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC50, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Ceriodaphnia dubia</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 200-227 mg/L wody.</p> |
| <p>Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego</p> | <p>Nie ma danych dla produktu.</p> |
| <p>Toksyczność dla mikroorganizmów</p> | <p>Nie ma danych dla produktu.</p> |
| <p>Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym</p> | <p>Nie ma danych dla produktu.</p> |
| <p>Toksyczność dla środowiska atmosferycznego</p> | <p>Nie ma danych dla produktu.</p> |
| <p>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</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>1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</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 align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p align="center">P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 11 z 15</p> |

| | |
|---|---|
| <p>12.3. Zdolność do bioakumulacji 1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe</p> | <p>Nie ma danych dla produktu. Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda: 3,32, co wskazuje na możliwość bioakumulacji.</p> |
| <p>12.4. Mobilność w glebie</p> | <p>Produkt rozpuszczalny w wodzie. Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.</p> |
| <p>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

| | |
|--|--|
| <p>13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów</p> | |
| <p>Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:</p> | <p>Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p> |
| <p>Unieszkodliwianie opakowań</p> | <p>Całkowicie opróżniać 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>14.1. Numer ONZ</p> | <p>Nie podlega.</p> |
| <p>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>14.4. Grupa pakowania</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>14.5. Zagrożenia dla środowiska</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |
| <p>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</p> | <p>Nie dotyczy.</p> |

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

| |
|---|
| <p>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:</p> |
| <p>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</p> |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**

P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 01

Strona 12 z 15

Obowiązuje od: 11.05.2018r.

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

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

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. 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.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. 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.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).


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

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

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)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | <p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 11.05.2018r.</p> | <p>P.22-I.01-Z.08</p> |
| | | <p>Wydanie: 01</p> |
| | | <p>Strona 13 z 15</p> |

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

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)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881)

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)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

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

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Zwrot H:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.


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

H319 – Działa drażniąco na oczy.


Acute Tox.4 – Toksyczność ostra, kat.4

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniąco na skórę; kategoria 2

Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1

| | | |
|---|--|-----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO | P.22-I.01-Z.08 |
| | Obowiązuje od: 11.05.2018r. | Wydanie: 01 |
| | | Strona 14 z 15 |

| | |
|---|--|
| | Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2. Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. |
| Źródła danych | 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). Karta charakterystyki została opracowana na podstawie: -danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców, -na podstawie strony internetowej www.echa.europa.eu , - badań własnych producenta, -obowiązujących w Polsce przepisów i rozporządzeń. |
| Zastosowana metoda klasyfikacji | Klasyfikacja została wykonana metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników. |
| Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników | 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. |
| Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki | Zaktualizowano układ graficzny Karty Charakterystyki |
| Pozostałe informacje | Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. 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. 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. Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania 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 |

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO Obowiązuje od: 11.05.2018r. | P.22-I.01-Z.08 |
| | | Wydanie: 01 |
| | | Strona 15 z 15 |

gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.