	KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO	P.22-I.01-Z.08
	Obowiązuje od: 19.07.2023r.	Wydanie: 03
		Strona 1 z 16


Nazwa wyrobu gotowego:	Proszek do prania Dzidzius Biel	
Data wydania:	Data aktualizacji:	Wersja:
12.06.2008	17.07.2024	4.7


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	Proszek do prania Dzidzius Biel UFI: 8020-K0H6-400M-1J5W
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
Zastosowanie zidentyfikowane:	Proszek Dzidzius Biel przeznaczony do prania pieluszek, bielizny oraz odzieży niemowlęcej i dziecięcej.
Zastosowanie odradzane:	Nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Nazwa i adres:	„POLLENA” Kosmetyki i Mydła Naturalne Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Powstańców Wlkp.16 63-500 Ostrzeszów BDO 000053168
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 Kontakt z producentem + 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

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p>	<p align="center">P.22-I.01-Z.08</p>
		<p>Wydanie: 03</p>
		<p>Strona 2 z 16</p>

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):	H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty wskazujący środki ostrożności: (zwroty P):	<p>P101 – W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.</p> <p>P102 - Chronić przed dziećmi.</p> <p>P260 – Nie wdychać pyłu.</p> <p>P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.</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>P280 – Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.</p> <p>P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.</p>
UFI:	8020-K0H6-400M-1J5W
Dodatkowe informacje:	Składniki: 5-15% - związki wybielające na bazie tlenu < 5% anionowe środki powierzchniowo czynne, mydło, niejonowe środki powierzchniowo czynn. Inne składniki: kompozycja zapachowa. Zawiera: węglan sodu
2.3. Inne zagrożenia.	<p>Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.</p> <p>Produkt nie posiada właściwości zaburzających działanie układu hormonalnego.</p>

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje					
Nie dotyczy.					
3.2. Mieszanki:					
Produkt jest wodną mieszaniną niżej wymienionych składników:					
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	< 5%	Acute Tox.4, H 302 (dla stężenia ≥ 65%) Skin Irrit. 2, H 315 Eye Dam.1, H 318 Aquatic Chronic 3, H412 Niebezpieczeństwo
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE		Polimer	16090-1-09-7	< 2%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Niebezpieczeństwo
Węglan sodu	011-005-00-2/01-2119485498-19-0013	207-838-8	497-19-8	< 26%	Eye Irrit. 2; H319 Uwaga

	KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO	P.22-I.01-Z.08
		Wydanie: 03
	Obowiązuje od: 19.07.2023r.	Strona 3 z 16

Metakrzemian disodu		229-912-9	10213-79-3	< 2%	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Met. Corr. 1; H290 Niebezpieczeństwo
Węglan disodu z nadtlenkiem wodoru (2:3) Nadwęglan sodu		239-707-6	15630-89-4	<10	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 (dla stężenia >25%) Eye Irrit.2 (dla stężenia 10-25%)
Uwaga: Substancje bez numeru indeksowego nie mają oficjalnej klasyfikacji. Klasyfikacja wykonana przez producenta.					

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy	
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.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:	
Drogi wchłaniania do organizmu:	Nie ma danych.
Skutki narażenia ostrego:	
W wyniku kontaktu z oczami	Może powodować zaczerwienienie, łzawienie, silne podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
W przypadku narażenia skóry	Może powodować podrażnienie skóry, zaczerwienienie, pieczenie.
Po spożyciu	Brak danych o niepożądanych skutkach. Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego: bóle brzucha, nudności, biegunkę.
Po narażeniu inhalacyjnym	Długotrwałe narażenie na pył może powodować podrażnienie jamy nosowej i gardła. Objawy: ból, pieczenie, krwotok z nosa.
Skutki narażenia przewlekłego:	Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego. Patrz sekcja 11.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**

P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 03

Strona 4 z 16

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Pożar gasić za pomocą rozpylonej wody, piany gaśniczej, ditlenku węgla (CO ₂), proszków gaśniczych. Produkt nie jest palny.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Unikać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

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.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

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.
Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

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:	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.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

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.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uwolniony produkt wytrzeć np. mopem, a zanieczyszczone miejsca spłukać wodą. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca spłukać wodą.

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p>	P.22-I.01-Z.08
		Wydanie: 03
		Strona 5 z 16

6.4. Odniesienia do innych sekcji	Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 7 i 8. Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.
--	---

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	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.
Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:	Postępować zgodnie z ogólnymi przepisami ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łączenia z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	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.
7.3. Szczególne zastosowania końcowe	Nie ma dalszych informacji. Patrz także karta techniczna produktu

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli	
Dopuszczalne krajowe wartości narażenia zawodowego <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>	Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną krzemionkę poniżej 2% - pył całkowity NDS - 10 mg/m ³ ; NDSC - nie określono; NDSP - nie określono
Zalecane procedury monitorowania	Jeśli jest wskazany monitoring osobisty, środowiska pracy w celu określenia skuteczności wentylacji lub innych środków kontroli lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych należy odnieść się do norm dotyczących monitorowania.
Wartości DNEL i PNEC	
1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO

P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 03

Strona 6 z 16

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

2) **Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE**

DNEL: Brak danych.

PNEC: Brak danych.

3) **Węglan sodu**

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

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 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



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**

P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 03

Strona 7 z 16

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

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 wodorowęglanu 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}


4) Metakrzemian disodu

DNEL: Brak danych.

PNEC: Brak danych.

5) Węglan disodu z nadtlakiem

	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p>	<p>P.22-I.01-Z.08</p>
		<p>Wydanie: 03</p>
		<p>Strona 8 z 16</p>

<p>wodoru (2:3) Nadwęglan sodu</p>	<p>DNEL: Brak danych. PNEC: Brak danych.</p>
<p>8.2. Kontrola narażenia</p>	
<p>Techniczne środki kontroli:</p>	<p>Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.</p>
<p>Indywidualne środki ochrony</p>	
<p>Ochrona oczu lub twarzy</p>	<p></p> <p>Nosić szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy.</p>
<p>Ochrona skóry/rąk</p>	<p>Nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie produktu, np. z gumy. Zaleca się noszenie rękawic ochronnych spełniających wymagania normy EN 374. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne</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>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</p>	
<p>Stan skupienia</p>	<p>Ciało stałe, proszek</p>
<p>Kolor</p>	<p>Biały do kremowego z dopuszczalną obecnością drobnych wtrąceń.</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>



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**

P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 03

Strona 9 z 16

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

Temperatura zapłonu	>100°C
Temperatura samozapłonu	Nie określono.
Temperatura rozkładu	Nie określono.
pH	10,0-11,5 (1% r-r)
Lepkość kinematyczna	Nie określono.
Rozpuszczalność	Nie oznaczono.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania.
Prężność par	Nie określono.
Gęstość	0,7-0,95 g/cm ³
Względna gęstość pary	Nie określono.
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
Substancji:	Nie dotyczy
Mieszaniny:	Nie ma danych dla produktu. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową.
a) Toksyczność ostra:	Nie ma danych dla produktu. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.
1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1080 mg/kg masy ciała. Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom na skórę: >2 000 mg/kg masy ciała. NOAEL: 350 mg/kg masy ciała (dane dla szczurów po podaniu drogą pokarmową). LOAEL: 600 mg/kg masy ciała (dane dla myszy po podaniu drogą pokarmową).
2) Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe,	Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową:>1 200 mg/kg masy ciała.



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**


P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 03

Strona 10 z 16

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

etoksyłowane 5-20 TE	
3) Węglan sodu	<p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 2 800 mg/kg masy ciała ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \times \text{H}_2\text{O}$).</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 2-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: 2 300 mg/m³.</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 2-godzinnego narażenia inhalacyjnego myszy: 1 200 mg/m³.</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach 2-godzinnego narażenia inhalacyjnego świnek morskich: 800 mg/m³.</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu królikom na skórę: $>2\ 000$ mg/kg masy ciała. ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \times \text{H}_2\text{O}$).</p>
4) Metakrzemian disodu	<p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1152-1349 mg/kg masy ciała.</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC50, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów: $>2,06$ mg/m³.</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu szczurom na skórę: $>5\ 000$ mg/kg masy ciała.</p>
5) Węglan disodu z nadtleniem wodoru (2:3) Nadwęglan sodu	<p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LC50, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1034-2000 mg/kg masy ciała.</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LD50, w warunkach narażenia inhalacyjnego szczurów: >4580 mg/m³.</p> <p>Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD50, po podaniu królikom na skórę: $>2\ 000$ mg/kg masy ciała.</p>
b) Działanie żrące/drażniące na skórę:	<p>W oparciu o przeprowadzone badania produkt nie wykazuje własności drażniących na skórę. Patrz sekcja 2.</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>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako uczulający w kontakcie ze skórą. Patrz sekcja 2.</p> <p>Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający</p>
c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p>	<p style="text-align: right;">P.22-I.01-Z.08</p>
		<p>Wydanie: 03</p>
		<p>Strona 11 z 16</p>

<p>f) Działanie rakotwórcze</p>	<p>zagrożenie w tej klasie.</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.</p> <p>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>
<p>11.2. Informacje o innych zagrożeniach</p>	
<p>11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</p>	
<p>Produkt nie posiada właściwości zaburzających działanie układu hormonalnego.</p>	
<p>11.2.2. Inne informacje</p>	
<p>Brak</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, sole sodowe</p>	<p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i> w warunkach 96-godzinnego narażenia: 1,67 mg/L wody.</p> <p>Wartość NOEC dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>, w warunkach 196-dniowego narażenia: 0,63 mg/L wody.</p> <p>Wartość LOEC dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>, w warunkach 196-dniowego narażenia: 1,2 mg/L wody.</p> <p>Wartość NOEC dla ryb, <i>Tilapia mossambica</i>, w warunkach</p>



**KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU
GOTOWEGO**


P.22-I.01-Z.08

Wydanie: 03

Strona 12 z 16

Obowiązuje od: 19.07.2023r.

<p>2) Węglan sodu</p> <p>3) Metakrzemian disodu</p> <p>4) Węglan disodu z nadtlaniem wodoru (2:3) Nadwęglan sodu</p>	<p>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>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>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, w warunkach 96-godzinne narażenia: 210 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Daphnia sp.</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 1700 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC₅₀, dla glonów/cyjanobakterii, w warunkach 72-godzinne narażenia: 207 mg/L wody.</p> <p>Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC₅₀, dla ryb, <i>Pimephales promelas</i>, w warunkach 96-godzinne narażenia: 70,7 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC₅₀, dla skorupiaków słodkowodnych, <i>Daphnia magna</i>, w warunkach 48-godzinne narażenia: 4,9 mg/L wody. Wartość efektywnego stężenia, EC₅₀, dla glonów, w warunkach 140-godzinne narażenia: 8mg/L wody.</p>
<p>Nie dopuszczać do sptywania większej ilości produktu, nawet rozcieńczonego do ścieków powierzchniowych, wód gruntowych, rowów.</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</p>	<p>Nie ma danych dla produktu.</p>


	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p>	<p align="center">P.22-I.01-Z.08</p>
		<p>Wydanie: 03</p>
		<p>Strona 13 z 16</p>

Środowisku lądowym	
Toksyczność dla środowiska atmosferycznego	Nie ma danych dla produktu.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	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.
1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	79.0 %, (648/2004/EC, Aneks III, sekcja A, par. 3), metoda OECD 301-D 89.0 %, (648/2004/EC, Aneks II, sekcja A)
2) Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20 TE	Ulegają łatwo biodegradacji. 76% w ciągu 28 dni.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie ma danych dla produktu.
1) Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	Wartość logarytmu współczynnika podziału n-oktanol/woda: 3,32, co wskazuje na możliwość bioakumulacji.
12.4. Mobilność w glebie	Produkt rozpuszczalny w wodzie. Zabezpieczyć przed przedostaniem się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych i gleby.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie dotyczy.
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak danych.
12.7. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów	
Unieszkodliwianie odpadów substancji/mieszaniny:	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.
Unieszkodliwianie opakowań	Całkowicie opróżnić pojemniki. Nieczyszczone pojemniki traktować jak odpady produktu. Uwaga: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Unieszkodliwianie odpadów należy przeprowadzać w profesjonalnych zakładach. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO Obowiązuje od: 19.07.2023r.	P.22-I.01-Z.08
		Wydanie: 03
		Strona 14 z 16

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

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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B


	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO</p> <p>Obowiązuje od: 19.07.2023r.</p>	<p>P.22-I.01-Z.08</p>
		<p>Wydanie: 03</p>
		<p>Strona 15 z 16</p>

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

<p>15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:</p>	<p>Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano</p>
---	---

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

<p>Wyjaśnienia zastosowanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia</p>	<p>Zwrot H:</p> <p>H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz. 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. Acute Tox.4 – Toksyczność ostra, kat.4 Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2 Eye Dam.1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat.1 Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2. Aquatic Chronic 3 - Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3. Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1. Ox. Sol. 2 – Substancja stała utleniająca, kategorii 2. Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę; kategoria 1B. STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.</p>
<p>Źródła danych</p>	<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"> -danych zawartych w kartach charakterystyki stosowanych surowców, -na podstawie strony internetowej www.echa.europa.eu, - badań własnych producenta, -obowiązujących w Polsce przepisów i rozporządzeń.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI DLA WYROBU GOTOWEGO Obowiązuje od: 19.07.2023r.	P.22-I.01-Z.08
		Wydanie: 03
		Strona 16 z 16

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 dane dotyczące właściwości fizycznych w Sekcji 9. Zaktualizowano przepisy prawne w Sekcji 15.
Pozostałe informacje	<p>Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.</p> <p>Karta nie jest świadectwem jakości produktu.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>