

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Pamal Universal – proszek do prania uniwersalny

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) : EK20-C0GA-V009-P4PS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Proszek do prania tkanin ręcznie i we wszystkich typach pralek.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: POLLENA PACZKÓW Sp. z o.o
Adres: ul. Sienkiewicza 18, 48-370 Paczków, Polska
Numer telefonu: +48 77 431 65 22
Numer fax: +48 77 431 65 16
email: biuro@pollena-paczkow.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@pollena-paczkow.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315
Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]



Hasło ostrzegawcze: Uwaga
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Składniki: <5% anionowe środki powierzchniowo czynne, <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5% związki wybielające na bazie tlenu, <5% zeolity, <5% polikarboksylany; rozjaśniacze optyczne, enzymy, kompozycje zapachowe (Limonene, Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal).

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:
<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji:	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Węglan sodu	1<c<10	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2, H319
Krzemian sodowy	1<c<3	1344-09-8	215-687-4	-	01-2119448725-31-xxxx	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Węglan disodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)	1<c<3	15630-89-4	239-707-6	-	01-2119457268-30-xxxx	Acute Tox.4 H302 Eye Dam.1, H318 Oxid. Sol. 3, H272 Stężenie graniczne: % (m/m) >=25: Eye Dam.1 7,5<= % (m/m) <25: Eye Irrit. 2 - H319
Kwas alkilobenzenosulfonowy	C<3	85117-49-3	285-599-9	-	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 3, H412

Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Spożycie:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską.

Ogólne zalecenia:

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami.

Wskazówki dla lekarza:

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować podrażnienie oczu.

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

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Wszelkie powszechnie stosowane środki gaśnicze.

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się w otoczeniu mediów. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania tworzą się: tlenki siarki, tlenek i ditlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależnie od powietrza z otoczenia

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W warunkach przemysłowych nakładać odzież ochronną i rękawice z neoprenu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Zapobiegać tworzeniu się pyłu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dla komponentów mieszaniny nie wyznaczono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (Podstawa

prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Zalecane procedury monitorowania

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. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Wartości DNEL dla komponentów

Brak danych

Wartości PNEC dla komponentów

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia

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. Unikać kontaktu z oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo obłania pracowników środkami żrącymi lub zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.



Ochrona dróg oddechowych

atestowany filtropochłaniacz musi być stosowany, jeżeli podczas operowania środkiem drobne cząsteczki unoszą się w powietrzu. Stosować maski, półmaski i ćwierć maski spełniające wymagania normy DIN EN 163/140.

Ochrona oczu lub twarzy

należy nosić gogle ochronne lub osłonę wraz z okularami ochronnymi. Sprzęt ochronny oczu powinien spełniać wymagania normy EN 166 przeznaczony do ochrony przed rozprysnięciem cieczy.

Ochrona rąk i ciała:

Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna. Wielokrotny lub długotrwały kontakt: Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu. Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia ≥ 480 min Grubość materiału: $\geq 0,7$ mm Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitylowy Czas przebicia ≥ 30 min Grubość materiału: $\geq 0,4$ mm Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.

Ochrona ciała - należy nosić odpowiednią odzież ochronną spełniającą wymagania normy EN 943 część 2

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

Inne wyposażenie ochronne:

nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania, zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, ogólną, miejscową wyciągową

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

Data wydania: 2015-06-01

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN 7-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. póź. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. póź. 451)

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Inne informacje patrz punkt 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:	Ciało stałe
b) Kolor:	Biały z kolorowymi kulkami
c) Zapach	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH – 10% roztwór	8-10
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszcza się w wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
o) Prężność par	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	brak danych
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząstek	brak danych

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dot. klas zagrożenia fizycznego wskazywane następującymi hasłami:

a) Materiały wybuchowe	Nie dotyczy
b) Gazy łatwopalne	Nie dotyczy
c) Aerozole	Nie dotyczy

Data wydania: 2015-06-01

d) Gazy utleniające	Nie dotyczy
e) Gazy pod ciśnieniem	Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne	Nie dotyczy
g) Łatwopalne ciała stałe	Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne	Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne	Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające	Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające	Nie dotyczy
o) Nadtlenki organiczne	Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali	Nie dotyczy
q) Odczulone materiały wybuchowe	Nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa - w niniejszej sekcji mogą zostać wskazane zgodnie z następującymi kategoriami:

a) wrażliwość mechaniczna;	Brak danych
b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji;	Brak danych
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem;	Brak danych
d) rezerwa kwasowo/zasadowa;	Brak danych
e) szybkość parowania;	Brak danych
f) zdolność mieszania się;	Brak danych
g) przewodność;	Brak danych
h) działanie korozyjne;	Brak danych
i) grupa gazów;	Brak danych
j) potencjał redoks;	Brak danych
k) potencjał powstawania rodników;	Brak danych
l) właściwości fotokatalityczne.	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.1. Reaktywność

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze od 5 – 35°C mieszanina stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania mieszaniny.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂) i tlenki siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka (czas ekspozycji)
Węglan sodu	497-19-8	LD ₅₀ -doustnie szczur	2800	mg/kg

Data wydania: 2015-06-01

		LC ₅₀ -inhalacyjne szczur	800	mg/m ³ (2h)
		LC ₅₀ -inhalacyjne mysz	1200	mg/m ³ (2h)
		LC ₅₀ -inhalacyjne świnka morska	800	mg/m ³ (2h)
Kwas alkilobenzenosulfono- wy	85117-49-3	LD ₅₀ -doustnie szczur	1470	mg/kg
		LD ₅₀ -skórnice szczur	>2000	mg/kg
Krzemian sodowy	1344-09-8	LD ₅₀ -doustnie szczur	3400	mg/kg
		LD ₅₀ -inhalacyjne szczur	2060	mg/m ³
		LD ₅₀ -skórnice szczur	5000	mg/kg
węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)	15630-89-4	LD ₅₀ -doustnie szczur	1034	mg/kg
		LD ₅₀ -skórnice szczur	>2000	mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniaco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniaco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- wdychanie – brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- spożycie – brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- kontakt ze skórą – brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
- kontakt z oczami – brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- wdychanie – mogą powodować kaszel, podrażnienie błon śluzowych nosa, uczucie duszenia
- spożycie – do poważnych objawów przy spożyciu większych ilości można zaliczyć: nudności, wymioty, bóle żołądka, biegunka.
- kontakt ze skórą – Skażenie skóry może spowodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie.
- kontakt z oczami – do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik	Nr CAS	Dawka	Wartość	Jednostka (czas ekspozycji)
Węglan sodu	497-19-8	LC ₅₀ - ryby (<i>Gambusia affinis</i>)	740	mg/l (96h)
		LC ₅₀ -ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	384	mg/l (24h)
		LC ₅₀ -ryby (<i>Poecilia latipinna</i>)	176-229	mg/l (25h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	151-196	mg/l (24h)
		EC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Amphipoda</i>)	176	mg/l (48h)
		EC ₅₀ - glony (<i>Nitzschia sp.</i>)	137-1050	mg/l (120h)
Kwas alkilobenzenosulfono	85117-49-3	LC ₅₀ - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	1,67	mg/l (96h)

Data wydania: 2015-06-01

wy		LC ₅₀ - bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	2,9	mg/l (48h)
		IC ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	47,3	mg/l (72h)
		NOEC - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	2,4	mg/l (72h)
		NOEC - <i>Pimephales promelas</i>	0,63	mg/l (196d)
		LOEC - <i>Pimephales promelas</i>	1,2	mg/l (196d)
		NOEC - <i>Daphnia magna</i>	1,14	mg/l
		NOEC - <i>Chlorella kessleri</i>	3,1	mg/l (15d)
		LOEC - <i>Chlorella kessleri</i>	10	mg/l (15d)
		NOEC - <i>Elodea canadensis</i>	>4	mg/l (28d)
Krzemian sodowy	1344-09-8	LC50 – ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	>146	mg/l (48h)
		EC ₅₀ – glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	207	mg/l (72h)
		EC0 – mikroorganizmy morskie (<i>Pseudomonas putida</i>)	>10000	mg/l (18h)
węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru (2:3)	15630-89-4	LC50 – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	70,7	mg/l (96h)
		EC50 – dafnie (<i>Daphnia pulex</i>)	4,9	mg/l (48h)
		LC50 - bakterie	466	30 minut

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglan sodu

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

Theoretical Oxygen Demand (teoretyczne zapotrzebowanie na tlen): 0,07547 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretyczny ditlenek węgla): 0,4152 mg/mg

Kwas alkilobenzenosulfonowy

Woda:

Biodegradacja: 96% w 28 dni

Substancja łatwo biodegradowalna.

Osady:

Okres półtrwania: 0,4 – 1,4 dnia

Substancja łatwo biodegradowalna w osadzie.

Gleba:

Okres półtrwania: 7 – 22 dni

Substancja łatwo biodegradowalna w glebie.

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

Data wydania: 2015-06-01

Krzemian sodowy

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru (2:3)

Substancja dysocjuje do węglanu sodu i nadtlenu wodoru, który rozkłada się na wodę i tlen.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne nie ulegają bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie**Kwas alkilobenzenosulfonowy**

Gleba: Log Koc = 3,4

Stała Henry'ego: $6,35 \cdot 10^{-3}$

Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie i łatwo biodegradowalna.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowanie wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak mieszaninę. Puste opakowania można składować w pojemnikach przeznaczonych do zbiórki opakowań z tworzyw sztucznych. Nie mieszać z innymi odpadami, niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadu:

07 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID- nie podlega

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie podlega

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - nie podlega

14.4. Grupa opakowaniowa - nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska - zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zgorzenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - nie wymagane

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO - nie podlega

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Data wydania: 2015-06-01

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1658, 1852)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147, z 2023r. poz. 1123)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

Detergenty:

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Nie podlega**Prekursory materiałów wybuchowych**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie podlega**Prekursory narkotykowe**

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600).

Nie podlega**Załącznik XIV Rozp. REACH**

– Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy**Załącznik XVII Rozp. REACH**

– Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

nie dotyczy**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Data wydania: 2015-06-01

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

Oxid. Sol. 3 - Substancje stałe utleniające kat.3
H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz.
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Corr. 1A – działanie żrące na skórę, kategoria 1
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat. 2
H315 - Działa drażniąco na skórę
Eye Damage 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319 – Działa drażniąco na oczy
Aquatic Chronic 3 - Toksyczność przewlekła, kategoria 3
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja mieszaniny

Działa drażniąco na skórę. H315

Działa drażniąco na oczy. H319

Procedura klasyfikacji

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców.

Zmiany dokonano w karcie w punktach: 1-16.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI