

**EKO POWDER****Karta charakterystyki**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 ze zmianami

Data sporządzenia: 08.12.2008

Data aktualizacji: 25.07.2017

Wersja: 1.0

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu: EKO POWDER****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Proszek do myjni samochodowych bez zawartości fosforanów, przeznaczony do mycia pojazdów osobowych i dostawczych urządzeniami typu BKF-CARWASH.**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:****Dystrybutor:** BKF MYJNIE BEZDOTYKOWE Sp. z o.o., Skarbimierzyce 22, 72-002 Dołuje k/Szczecina,tel. +48 91 8147 105, e-mail: [info@bkfmyjnie.pl](mailto:info@bkfmyjnie.pl), osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: [info@bkfmyjnie.pl](mailto:info@bkfmyjnie.pl),**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Biuro informacji toksykologicznej: (058)349-28-31 lub (058)301-65-168**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny***Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008)*

Skin Corr. 1B H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Eye Dam. 1 H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

STOT SE 3 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**2.2. Elementy oznakowania****(na podstawie rozporządzenia (WE) 1272/2008)****Piktogram określający rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem

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

P405 – Przechowywać pod zamknięciem

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

## EKO POWDER

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

**Skład (zgodnie z 648/2004/WE):** >30% krzemiany, <5% anionowe i niejonowe środki powierzchniowo czynne, substancje pomocnicze

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Węglan sodu	< 40	497-19-8 207-838-8	011-005-00-2	01- 2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2 H319
Krzemian sodu	< 40	1344-09-8 Brak danych	Nie dotyczy	01- 2119448725-31-0011	Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3 H335
Metakrzemian sodu	< 20	10213-79-3 229-912-9	014-010-00-8	01- 2119449811-37-XXXX	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290
Anionowe związki powierzchniowo czynne	< 1,5	68439-57-6 Brak danych	Nie dotyczy	01- 2119513401-57-XXXX	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 1	68439-54-3 polimer	Nie dotyczy	Rejestracja wstępna	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H302

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie** – W przypadku wystąpienia objawów zatrucia inhalacyjnego (kaszel, uczucie duszności, zawroty głowy) wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie utrzymywania się objawów zatrucia skontaktować się z lekarzem.

**Skóra** – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżąca). W przypadku wystąpienia zmian skórnych lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.

**Oczy** – Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością chłodnej wody (co najmniej przez 15 minut) rozdzielając osobno powieki, skonsultować się z lekarzem specjalistą

**Spożycie** – W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie podawać środków zobojętniających. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem, jeżeli to możliwe pokazać etykietę.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Wdychanie** - w przypadku narażenia na działanie preparatu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

**Skóra** – powoduje poważne oparzenia skóry

**Oczy** – powoduje poważne oparzenia oczu

**Spożycie** - w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie i poparzenie błon śluzowych

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

Wezwać pomoc medyczną. Na stanowisku pracy konieczny dostęp do świeżej wody oraz preparatów do przemywania oczu

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować wody w zwartym strumieniu

**EKO POWDER****5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Preparat niepalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. W przypadku pożaru zawiadomić osoby znajdujące się w pobliżu o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne, powiadomić Straż Pożarną. Jeżeli to możliwe usunąć opakowania z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić opakowania znajdujące się w pobliżu ognia poprzez spryskiwanie strumieniem wody. Pozostałości po spaleniu muszą zostać całkowicie usunięte.

**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: rękawice ochronne, okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież robocza, aparat izolujący drogi oddechowe, rękawice ochronne, okulary ochronne / gogle.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiec rozprzestrzenianiu się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu do środowiska powiadomić o awarii oraz usunąć źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe poprzez ich obwałowanie, nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. O ile to możliwe zlikwidować wysyp proszku (uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wysypu miejsce gromadzenia się proszku obwałować, zebrany proszek zebrać mechanicznie, nie rozpuszczać wodą. Małe ilości produktu zebrać mechanicznie, a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 8 i 13

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wymagane stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Mieszać produkt wyłącznie z wodą. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami chemicznymi.

Osoby ze skłonnością do alergii skórnej lub układu oddechowego nie powinny mieć kontaktu z produktem.

Po zastosowaniu pojemnik szczelnie zamknąć, przechowywać z dala od osób nieupoważnionych.

Podczas pracy z produktem zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

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

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach z tworzywa sztucznego. Nie przesypywać do opakowań zastępczych, w tym po środkach spożywczych. Opakowania z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze  $+5 \div 35^{\circ} \text{C}$  ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę odporną na alkalia. Chronić produkt przed światłem słonecznym oraz ciepłem. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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, poz. 817)

**Wartości NDS, NDSch, NDSP dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):**

**Węglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

**EKO POWDER**

NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Metakrzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

**Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):****Węglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

W kontakcie z płynami ustrojowymi węglan sodu ulega dysocjacji. W przypadku niewielkiej doustnej dawki, w żołądku następuje neutralizacja z obecnością kwasu żołądkowego.

**Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1,59 mg/kg wagi ciała/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 5,61 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 0,8 mg/kg masy ciała/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 1,38 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połyknięciu: 0,8 mg/kg masy ciała/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 7,5 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska dla wód morskich: 1 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 348 mg/l

**Metakrzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 2158,33 mg/kg bw/dzień (systemowe)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 152,22 mg/m<sup>3</sup> (systemowe)

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 1295 mg/kg masy ciała/dzień (systemowe)

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy połyknięciu: 12,95 mg/kg masy ciała/dzień (systemowe)

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 45,04 mg/m<sup>3</sup> (systemowe)

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,024 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska dla wód morskich: 0,0024 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska dla osadu wód słodkich: 0,767 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska dla osadu wód morskich: 0,0767 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska dla gleb: 1,21 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska oczyszczalni ścieków: 348 mg/l

Wartość PNEC sporadyczny: 0,0197 mg/l

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

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

- 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-89/Z-04008/07 – 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 pomiarów.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującej 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 klasie ochrony.

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173):

**EKO POWDER**

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** w przypadku braku wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej oraz przy długim narażeniu na działanie preparatu zaleca się półmaskę z filtrem pochłaniającym pyły 3M 2135.

**OCHRONA RĄK:** w kontakcie ze skoncentrowanym produktem zalecane rękawice chemoodporne.

**OCHRONA OCZU I TWARZY:** w kontakcie ze skoncentrowanym produktem zalecane okulary ochronne.

**OCHRONA SKÓRY:** ubranie ochronne.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

WYGLĄD – proszek

ZAPACH – charakterystyczny dla użytych substancji chemicznych

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH –  $12 \pm 1$  (1% roztwór wodny)

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA: nie oznaczono

POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA: nie oznaczono

TEMPERATURA ZAPŁONU: nie oznaczono

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: nie oznaczono

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie oznaczono

GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI LUB GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI: nie oznaczono

PREŻYNOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ WZGLEDNA (ciężar nasypowy):  $0,750 \div 0,850 \text{ g/cm}^3$

ROZPUSZCZALNOŚĆ:

a) W WODZIE – pełna

b) W ROZPUSZCZALNIKACH ORGANICZNYCH – nie oznaczono

WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU n-oktanol/woda – nie oznaczono

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU: nie oznaczono

TEMPERATURA ROZKŁADU: nie oznaczono

LEPKOŚĆ: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: nie oznaczono

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: nie oznaczono

**9.2. Inne informacje**

WSPÓŁCZYNNIK ZAŁAMANIA ŚWIATŁA – % Brix\*  $\pm 5\%$  - nie oznaczono

\* - przedstawiony jako % wag. zawartości sacharozy w wodnym roztworze

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność**

Brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego magazynowania stabilny chemicznie (patrz: sekcja 7).

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Bardzo wysoka temperatura, wilgoć – może ulec zbryleniu.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Materiały, których należy unikać: silne kwasy (wydziela się ditlenek węgla)

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak danych

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**DROGI NARAŻENIA:**

**EKO POWDER**

- **ODDECHOWE:** w przypadku narażenia na działanie preparatu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych.
- **POKARMOWE:** w przypadku spożycia może spowodować podrażnienie i poparzenie błon śluzowych.
- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** powoduje poparzenia skóry
- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje poważne uszkodzenia oczu.

ATEmix = 50505 (toksyczność ostra pokarm)

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):****Węglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LC50 = 2300 mg/m<sup>3</sup>/2g (szczur, inhalacja)

LD50 2000 mg/kg (królik, skóra)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje podrażnienie (królik, OECD 405),

NOEL 0,07 mg/l (szczur, wdychanie)

**Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 3400 mg/kg wagi ciała (szczur, doustnie)

LC50 >2,06 g/m<sup>3</sup> (szczur, wdychanie)

LD50 > 5000 mg/kg wagi ciała (szczur, skóra)

Działanie żrące/drażniące na skórę: drażniący dla skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: drażniący na oczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: działa drażniąco na drogi oddechowe

NOAEL > 159 mg/kg wagi ciała/doba (szczur, doustnie)

**Metakrzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 1152 - 1349 mg/kg (doustnie szczur)

LC50 >2,06 g/m<sup>3</sup> (inhalacja, szczur)

LD50 > 5000 mg/kg (skórnice, szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: żrący dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: według dostępnych danych substancja nie działa uczulająco.

Mutagenność: według dostępnych danych nie ma działania mutagennego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych danych nie działa szkodliwie na rozrodczość i dla potomstwa.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane nie wykazuje działania toksycznego.

**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

sól sodowa kwasu sulfonowego, hydroksyalkan C14-16 i alken C14-16

LC50 >52 mg/l/ 4 godziny (Szczur, wdychanie pyły i mgły)

LD50 6300 do 13500 mg/kg (Skórny Królik)

LD50 2079 mg/kg (Doustnie, Szczur - Męski, Żeński)

Produkt drażniący – Test OECD 404 (Królik, Skóra)

Produkt drażniący – Test OECD 404 (Królik, oczy)

Działanie uczulające - Test OECD 406 (świnka morska, Skóra) – nie powoduje uczulenia

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Produkt działa szkodliwie po połknięciu.

w razie kontaktu z oczami może dojść do poważnych uszkodzeń, nawet nieodwracalnych.

Dane dla oksyetylenowanych alkoholi C8-C18 (>5-20EO):

LD50 > 300-2000 mg/kg (szczur, doustnie)

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skórnice)

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Dane dla składników mieszaniny:

**Węglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50 300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

- skorupiaki: EC50 200 – 227 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia)

**EKO POWDER****Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50 1108 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
- dla dafni: EC50 1700 mg/l/48h (Rozwielitka)

**Metakrzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
- dla dafni: EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)
- dla glonów: EC50: 207mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- dla ryb: LC50 4.2 mg/l /96h Test OECD 203
- dla glonów: ErC50 5.2 mg/l/72h ISO 10253:2006
- dla dafni: EC50 48 4.53 mg/l OECD 202

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

- LC50 > 1-10 mg/l/96h (OECD 203) (Cyprinus carpio)
- EC50 > 1-10 mg/l/48h (OECD 202) (Daphnia magna)
- EC50 > 1-10 mg/l/72h (OECD 201) (Scenedesmus subspicatus)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie spełniają kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

Dane dla składników mieszaniny:

**Węglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Ulega dysocjacji w wodzie. Jony w roztworze współistnieją w równowadze chemicznej.

**Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Rozpuszczalne krzemiany po rozpuszczeniu ulegają gwałtownej depolimeryzacji na monomery, nie dające się odróżnić od krzemionki, która ulega naturalnego rozpuszczeniu.

**Metakrzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

W wodzie substancja ulega hydrolizie. Z uwagi na dobrą rozpuszczalność w wodzie może przenikać do wód powierzchniowych w miejscu uwolnienia i może być wykryta w punktach znajdujących się daleko do tego miejsca.

**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Biodegradowalność w wodzie morskiej 28 dni 92 % Test OECD 306  
Biodegradowalność 28 dni 80 % Test OECD 301B

Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Surowiec łatwo biodegradowalny.  
Stożek eliminacji: >70% po 28 dniach, wg OECD 301A  
Stożek eliminacji: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301B

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Węglan sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Nie kumuluje się w żywych tkankach

**Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Substancja nie ma zdolności bioakumulacyjnych

**Metakrzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Brak dostępnych danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Zawartość związków fosforu w wodach powierzchniowych powoduje zwiększenie natężenia produkcji glonów, sinic, i zielonych roślin wyższych. Im więcej fosforanów dostaje się do odbiorników wraz ze ściekami, tym większe niebezpieczeństwo eutrofizacji wód.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****POZOSTAŁOŚCI LUB ODPADY:**

Nie mieszać produktu z innymi odpadami stałymi i ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako odpady.

Kod odpadu i rodzaj: 16 03 04 – nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80

**EKO POWDER**

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).

Kod odpadu i rodzaj: 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

NAZWA WYSYŁKOWA: EKO POWDER

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** 3262

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Materiał Żrący stały, zasadowy, ino

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8

**14.4. Grupa pakowania:** III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** NIE

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz Sekcja 6 i 8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak danych

**NALEPKA OSTRZEGAWCZA :8**

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Polskie akty prawne:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 ze zmianami)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. Nr 179, poz. 1485 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r., Kodeks Pracy (Dz. U. Nr 21 z 1998r poz. 94 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. 2011, Nr 33, poz. 166 z późniejszymi zmianami)
- 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, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

**Akty prawne Unii Europejskiej:**

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.)



**EKO POWDER**

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.)
- Rozporządzenie WE nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

**Węglan sodu:** producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**Krzemian sodu:** brak danych

**Metakrzemian sodu:** Substancja zarejestrowana wstępnie z okresem przejściowym.

**Anionowe związki powierzchniowo czynne:** Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**Niejonowe środki powierzchniowo czynne:** producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki surowców znajdujących się w składzie produktu dostarczonych przez producentów oraz w oparciu o obowiązujące przepisy dotyczące substancji chemicznych i ich mieszanin.

Klasyfikacji mieszaniny chemicznej dokonano metodą obliczeniową, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

Pełne brzmienia symboli oraz zwrotów H z sekcji 2 i 3:

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę, kategoria 1 B

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Met. Corr. 1 – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

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

**Szkolenia:** Osoby uczestniczące w obrocie preparatu niebezpiecznego powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Data ważności preparatu w normalnych warunkach przechowywania – 36 miesięcy od daty produkcji.**

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

Sekcja 8, 15.

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 9 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Skarbimierzyce 25.07.2017 r.