

**PROSZEK DO PRANIA EX****Karta charakterystyki**

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

Data sporządzenia: 15.11.2011  
Data aktualizacji: 24.04.2018  
Wersja: 1.0**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu: PROSZEK DO PRANIA EX**  
**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone:** Niskopieniący proszek do prania tapicerki (welurowe, materiałowe), podsufitek, wykładzin i dywanów metodą ekstrakcyjną przy użyciu urządzeń dozująco-odsysających.  
**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
TENZI Sp. z o.o., 72-002 Dołuje, Skarbimierzyce 20, e-mail: [info@tenzi.pl](mailto:info@tenzi.pl), [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl), tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: [technolog@tenzi.pl](mailto:technolog@tenzi.pl)  
**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum – 012 424 83 56 (godz. 7.30-15.30); 012 411 99 99 (24/7/365)

**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

**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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**  
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: 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 [lub 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

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

**SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**
**Skład (zgodnie z 648/2004/WE):** 15÷30% krzemiany, 5÷15% związki wybielające na bazie tlenu, <5% anionowe związki powierzchniowo czynne, enzymy, substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
Węglan sodu	<15	497-19-8 207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2 H319
Nadwęglan sodu	< 10	15630-89-4 239-707-6	Nie dotyczy	01-2119457268-30-XXXX	Ox. Sol 2 H272, Acute Tox 4 H302, Eye Dam. 1, H318
Metakrzemian sodu	< 10	10213-79-3 229-912-9	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Met. Corr. 1 H290
Krzemian sodu	< 10	1344-09-8 ---	Nie dotyczy	01-2119448725-31-0011	Eye Dam. 1, H318, Skin Irrit. 2, H315, STOT SE 3 H335
Anionowe związki powierzchniowo czynne	< 2	68439-57-6 ---	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318

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 przypadku utrzymywania się niepokojących objawów wezwać pomoc lekarską.

**Skóra** – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącą). 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 rozpylonego produktu i przy braku wentylacji może spowodować podrażnienie górnych dróg oddechowych

**Skóra** – powoduje poważne oparzenia skóry

**Oczy** – powoduje poważne uszkodzenia 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 produktów 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

**PROSZEK DO PRANIA EX****5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt niepalny, ale z uwagi na skład może podtrzymywać palenie poprzez wydzielanie się tlenu w trakcie spalania

**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 zbiorniki z produktem z dala od działania ognia i wysokiej temperatury. Jeżeli to niemożliwe wówczas chłodzić zbiorniki 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 chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

Dla osób udzielających pomocy: odzież robocza, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, 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 preparatu 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 (uszczelnić uszkodzone opakowanie, które następnie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym).. Małe ilości rozsypanego produktu zebrać, a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**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. Pojemniki z produktem przechowywać w suchym pomieszczeniu szczelnie zamknięte, w temperaturze  $+5 \div 30^{\circ}$  C ze sprawną wentylacją, wyposażonym w łatwo zmywalną, nienasiąkliwą podłogę. 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 z późniejszymi zmianami)

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

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

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

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

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

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

NDS, NDSCh: - nie oznaczono

**Krzemian sodu (dane dla skoncentrowanego składnika):**NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>**Anionowe związki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):**

NDS, NDSCh: - 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.

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

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych

**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 połykaniu: 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

**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 połykaniu: 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

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):

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

**OCHRONA RĄK:** w kontakcie ze skoncentrowanym produktem zalecane rękawice chemoodporne np. DERMARTIL 740,

**PROSZEK DO PRANIA EX**

grubość 0,11 mm.

**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

PRĘŻNOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ PAR: nie oznaczono

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA (ciężar nasypowy):  $0,850 \div 0,950 \text{ g/cm}^3$

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 zbrzyleniu.

**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:**

- **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 = 10350 (toksyczność ostra pokarm)

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):****Węgiel 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)

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

LD50 1034 mg/kg (szczur; pokarm wg OECD SIDS)

LDL0 >2000 mg/kg (królik, skóra wg OECD SIDS)

LC0 >4,58 mg/l/4h (szczur, inhalacja wg OECD SIDS)

Działanie żrące/drażniące na skórę: łagodne podrażnienie w testach na zwierzętach (wg OECD SIS)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: bardzo drażniący (królik wg OECD SIDS)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono działania uczulającego (świnka morska wg OECD SIDS)

**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.

**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)

**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

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

Dane dla składników mieszaniny:

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

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

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

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

- dla ryb: LC50 70,7 mg/l/96h (Pimephales promelas wg OECD SIDS)
- dla dafnii: EC50 4,9 mg/l/48h (Daphnia magna wg OECD SIDS)

**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)

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

- dla ryb: LC50 1108 mg/l/96h (Brachydanio rerio)
- dla dafni: Ec50 1700 mg/l/48h (Rozwielitka)

**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

**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.

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

Nadwęglan sodu dysocjuje w wodzie do nadtlenu wodoru i węglanu sodu. Nadtlenek wodoru jest ulega szybkiemu rozkładowi w biologicznej oczyszczalni ścieków (OECD SIDS)

**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.

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

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

**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

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

Nie kumuluje się w żywych tkankach

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

Zarówno węglan sodu i nadtlenek wodoru (log Kow < -1) są produktami nieorganicznymi, które nie ulegają bioakumulacji. (OECD SIDS)

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

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

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

Substancja nie ma zdolności bioakumulacyjnych

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

Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji.

**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 ciekłymi. Nie usuwać do kanalizacji. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to niemożliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady.

Kod odpadu i rodzaj: 07 06 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste.

Klasyfikacja kodu odpadu i rodzaj zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie

**PROSZEK DO PRANIA EX**

katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zanieczyszczone opakowanie należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Puste opakowanie można składować w miejscu przeznaczonym do zbiórki tworzyw sztucznych lub przekazać wyspecjalizowanej i uprawnionej 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 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

NAZWA WYSYŁKOWA: **PROSZEK DO PRANIA EX**

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Materiał Żrący stały, zasadowy, nieorganiczny, I.N.O. (metakrzemian sodu)

**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



**PROSZEK DO PRANIA EX**

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.)

- 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 dyrektywy 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

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

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

**Krzemian sodu:** brak danych

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

**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

Ox. Sol 2 – Substancja stała utleniająca, kategoria 2

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

Szczegółowe zasady stosowania produktu zamieszczono w karcie technicznej dostępnej na stronie [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

**Szkolenia:** Osoby uczestniczące w obrocie produktu 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 produktu w normalnych warunkach przechowywania – 36 miesięcy od daty produkcji.**

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

**PROSZEK DO PRANIA EX**

Aktualizacja ogólna. Zaktualizowane karty dostępne na stronie internetowej [www.tenzi.pl](http://www.tenzi.pl)

Karta jest dokumentem jednolitym zawierającym 10 stron. Zmiany w treści przez osoby nieupoważnione jest wzbronione.

Skarbimierzyce 24.04.2018 r.