

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, www.tenzi.pl, tel. +48 91 3119777, fax. +48 91 3119779; osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: 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 ÷ 30° 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/m³

PROSZEK DO PRANIA EX**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/m³**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/m³

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/m³

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

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

Wartość PNEC dla środowiska dla wód morskich: 1mg/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/m³ (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/m³ (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 ± 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/m³/2g (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/m³ (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/m³ (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 przemysłu i ciecze 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

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

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

Skarbimierzyce 24.04.2018 r.