

TOP PERFEKT**Karta charakterystyki**

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

Data sporządzenia: 16.07.2007
Data aktualizacji: 30.04.2018
Wersja: 1.0**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu: TOP PERFEKT****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:** Niskopieniący produkt do czyszczenia silnie zabrudzonych powierzchni (posadzek, ścian, maszyn i urządzeń), w tym powierzchni mających kontakt z żywnością.**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.

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

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwrot wskazujący środki ostrożności:

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

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 [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): 5-15% EDTA i jego sole, <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5% fosfoniany, kompozycja zapachowa (Limonene), substancje pomocnicze niesklasyfikowane jako niebezpieczne, zawiera wodorotlenek potasu

Nazwa substancji	Stężenie [% wag.]	Numery			Klasyfikacja
		CAS/ WE	Indeksowy	Rejestracji	Wg 1272/2008 (CLP)
2-hydroksy-etyloamina	< 7	141-43-5 205-483-3	603-030-00-8	01- 2119486455-28-XXXX	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335
EDTA i jego sole	< 6	64-02-8 200-573-9	607-428-00-2	01- 2119486762-27-XXXX	Eye Irrit 2 H319, Acute Tox. 4, H332, Met. Corr. 1 H290
Niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 4	68439-54-3 polimer	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox.4 H302
Wodorotlenek potasu (100%)	< 1	1310-58-3 215-181-3	019-002-00-8	01- 2119487136-33-XXXX	Acute Tox.4 H302, Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290

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. Zapewnić bezwzględny spokój w pozycji półleżącej lub siedzącej. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów wezwać pomoc lekarską.

Skóra – W przypadku skażenia odzieży niezwłocznie ją zdjąć, obmyć skórę dużą ilością wody (najlepiej bieżącej). 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 – Przepłukać usta wodą. Podać do wypicia ok. 1-2 l wody. Nie powodować wymiotów. Podać węgiel aktywny. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu. Nie podawać nic osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie – drażniący, może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skóra – powoduje poważne oparzenia skóry

Oczy – powoduje poważne uszkodzenia oczu

Spożycie – powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego.

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: Rozproszony prąd wody, proszki gaśnicze, piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt 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 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: odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: odzież ochronna, rękawice ochronne chemoodporne grubość 0,11 mm, okulary ochronne / gogle.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do uwolnienia się produktu do wód gruntowych i powierzchniowych. Unikać wsiąkania w glebę.

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 wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Podczas dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego produktu posypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień), a następnie umieścić w oznakowanym, zamykanym pojemniku – przekazać do utylizacji lub zebrać za pomocą szmatki, którą następnie wyflukać lub wyprać. 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**

Podczas pracy z produktem zalecana jest ostrożność. 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 (polietylen o wysokiej jakości HDPE). Nie przelewać do opakowań zastępczych. Pojemniki 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. 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):**2-hydroksy-etyloamina (dane dla skoncentrowanego składnika):**NDS: 2,5 mg/m³NDSCh: 7,5 mg/m³

NDSP: nie oznaczono

EDTA i jego sole (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

NDS, NDSCh, NDSP: - nie oznaczono

Wodorotlenek potasu (dane dla skoncentrowanego składnika):NDS: 0,5 mg/m³NDSCh: 1 mg/m³

NDSP: nie oznaczono

Wartości DNEL, PNEC dla poszczególnych substancji chemicznych (dane zgodnie z kartą charakterystyki lub raportem bezpieczeństwa chemicznego):**2-hydroksy-etyloamina (dane dla skoncentrowanego składnika):**

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy) przez skórę: 1 mg/kg

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy i lokalny) przez wdychanie: 3,3 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy) przez skórę: 0,24 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy i lokalny) przez wdychanie: 2 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekt systemowy) przez połykanie: 3,75 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,085 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,0085 mg/l

Wartość PNEC - sporadyczne uwolnienie: 0,025 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 0,425 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,0425 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,035 mg/kg

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

EDTA i jego sole (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

DNEL, PNEC: - nie oznaczono

Wodorotlenek potasu (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 strategia 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: stosować w dobrze wentylowanych miejscach z wyciągiem grawitacyjnym lub mechanicznym.**OCHRONA RĄK:** rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych alkalicznych np. DERMATRIL 740, grubość 0,11 mm**OCHRONA OCZU I TWARZY:** okulary ochronne, w przypadku możliwości kontaktu ze skórą stosować dodatkowo osłonę twarzy**OCHRONA SKÓRY:** ubranie ochronne.

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

WYGLĄD – bezbarwna ciecz

ZAPACH – charakterystyczny dla użytych surowców

PRÓG ZAPACHU - nie oznaczono

pH – 14 ± 1

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: $1,065 \pm 0,020 \text{ g/cm}^3$

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 – 19,4% Brix* $\pm 5\%$

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

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

Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2 Stabilność chemiczna

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

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z kwasami i metalami lekkimi (wydziela się wybuchowy wodór).

10.4 Warunki, których należy unikać:

Silnie nagrzane pomieszczenia bez wentylacji. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego

10.5 Materiały niezgodne:

Materiały, których należy unikać: kwasy, silne utleniacze, metale lekkie

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

nieznane.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****DROGI NARAŻENIA:**

- **ODDECHOWE:** drażniący, może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **POKARMOWE:** powoduje poważne oparzenia jamy ustnej, gardła, żołądka, poważne uszkodzenia tkanek przewodu pokarmowego.

- **KONTAKT ZE SKÓRĄ:** powoduje poważne oparzenia skóry

- **KONTAKT Z OCZAMI:** powoduje poważne uszkodzenia oczu

ATEmix = 183 (toksyczność ostra inhalacyjna)
ATEmix = 6165 (toksyczność ostra pokarm)
ATEmix = 35842 (toksyczność ostra skóra)
ATEmix = 18,586 (toksyczność ostra pył/mgła)

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKŁADNIKÓW MIESZANINY (wg KART CHARAKTERYSTYKI POSZCZEGÓLNYCH SUROWCÓW):**2-hydroksy-etyloamina (dane dla skoncentrowanego składnika):**

LD50 1515 mg/kg (szczur, droga pokarmowa) (OECD 401)

LC50 >1,3 mg/l 6h (IRT)(szczur, inhalacyjnie)

Unia Europejska sklasyfikowała materiał jako szkodliwy dla zdrowia. Pary były testowane. Test na ryzyko inhalacji (IRT): Śmiertelność nie występuje w ciągu 8 godzin w badaniach na zwierzętach. Przy wdychaniu mieszanki oparów i powietrza nasyconej odpowiednio do lotności nie występuje duże zagrożenie.

LD50 2504 mg/kg (skóra) (OECD 402)

Działywanie żrące/drażniące na skórę: żrący (OECD 404)

Poważne uszkodzenie oczu/działywanie drażniące na oczy: drażniący (królik/OECD 405)

Ocena działania drażniącego: żrący. Uszkadza oczy i skórę. Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

Działywanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: test maksymalizacji przeprowadzony na świnie morskiej świnia morska: nie działa uczulająco (OECD 406)

Działywanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie stwierdzono działania mutagennego w badaniach na mikroorganizmach oraz kulturach komórek ssaków. Nie wykryto mutagennego działania także w testach na zwierzętach.

Toksyczność reprodukcyjna: Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Po podaniu większej dawki nie można wykluczyć potencjalnego działania upośledzającego płodność, jak również innego szkodliwego działania na zdrowie. Ponieważ znaczenie opisu wpływu na zdrowie ludzkie nie jest jednoznaczne, zostały zlecone dalsze badania.

Toksyczność rozwojowa: Ocena teratogenności: W badaniach na zwierzętach substancja nie wywołała zniekształceń.

EDTA i jego sole (dane dla skoncentrowanego składnika):

Umiarkowanie toksyczny w przypadku krótkoterminowego narażenia inhalacyjnego. Faktycznie nietoksyczny po pojedynczym narażeniu doustnym oraz w kontakcie ze skórą.

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, doustnie)

Dane dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

LC50 1000-5000 mg/m³/6h (wdychanie) (OECD 403)

Ostra toksyczność - skóra: badanie naukowo nieuzasadnione

Działywanie żrące/drażniące:

na skórę - nie drażni (królik)

na oczy - drażni (królik)

Działywanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego nie działa uczulająco.

Działywanie mutagenne: dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego w testach in vitro oraz in vivo

Rakotwórczość : dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego w czasie długoterminowych badań na szczurach i myszach substancji nie wykazuje działania rakotwórczego przy podaniu w pokarmie.

Działywanie szkodliwe na rozrodczość: dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : dla soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego w badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano żadnych skutków ujemnych po powtórnym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

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

LD50 > 2000 mg/kg (szczur, skóra)

Działywanie żrące/drażniące na skórę: nie drażni (królik)

Poważne uszkodzenie oczu/działywanie drażniące na oczy: drażniący, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik)

Mutagenność na komórki rozrodcze: Ames test: nie jest mutageny

Wodorotlenek potasu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LD50 273 mg/kg (szczur, doustnie) – produkt stały

Działywanie na skórę: Żrący dla skóry w stężeniach od 10%.

Działywanie na oczy: Żrący dla oczu w stężeniach powyżej 2 %; drażniący dla oczu w stężeniu 0,5-2%.

Działywanie na układ oddechowy: żrący lub bardzo drażniący na układ oddechowy.

Działywanie uczulające: Nie działa uczulająco na skórę.

Pożknięcie: powoduje oparzenia i uszkodzenia przewodu pokarmowego.

Rakotwórczość: brak działania rakotwórczego.
Mutagenność: nie wykazuje działania mutagennego.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Dane dla składników mieszaniny:

2-hydroksy-etyloamina (dane dla skoncentrowanego składnika):

Ocena toksyczności wodnej:

Toksyczny dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

- dla ryb: LC50 (96 h) 349 mg/l, *Cyprinus carpio* (badanie semi-statyczne). Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia), LC50 (96 h) 170 mg/l, *Carassius auratus* (statyczny). Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną. Dane z literatury.

- dla dafni: EC50 (48 h) 65 mg/l, *Daphnia magna* (statyczny) Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia)

- dla roślin wodnych: EC50 (72 h) 2,5 mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum* (Wytyczne OECD 201) Dane z literatury., EC50 (72 h) 22 mg/l (stopień wzrostu), *Scenedesmus subspicatus*. Wartość nominalna (potwierdzona przez kontrolę stężenia)

EDTA i jego sole (dane dla skoncentrowanego składnika):

Poniższe odnoszą się do soli czterosodowej kwasu etylenodiaminotetraoctowego (100%)

- dla ryb: LC50 >100 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*). (OPP 72-1 (EPA-Wytyczne), statyczny) Stężenie nominalne.

- dla dafni: EC50 >100 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (DIN 38412 część 11, statyczny) Stężenie nominalne.

- dla roślin wodnych: EC50 >100 mg/l/72h (stopień wzrostu; *Scenedesmus obliquus*) (Dyrektywa 88/302/EWG, statyczny) Stężenie nominalne.

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*)

Wodorotlenek potasu (dane dla skoncentrowanego składnika):

LC50: 80 ppm (*Gambusia Affinis*)

LC50: 660 ppm (*Daphnia Magna*)

EC50: 1337 ppm (*Nitscherai Linearis*)

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:

2-hydroksy-etyloamina (dane dla skoncentrowanego składnika):

Ocena biodegradacji i eliminacji (H2O): Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji: > 90 % redukcja DOC (21 d) (OECD 301 A) (tlenowy, Osad aktywny, komunalny)

EDTA i jego sole (dane dla skoncentrowanego składnika):

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Niejonowe środki powierzchniowo czynne (dane dla skoncentrowanego składnika):

Surowiec łatwo biodegradowalny.

Stopień eliminacji: >70% po 28 dniach, wg OECD 301A

Stopień eliminacji: > 60% po 28 dniach, wg OECD 301B

Wodorotlenek potasu (dane dla skoncentrowanego składnika):

Brak dostępnych danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie danych dla składników mieszaniny bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Po rozpuszczeniu produkt może przenikać do wód gruntowych.

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

Brak dostępnych danych

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 ciecze macierzyste.

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 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: **TOP PERFEKT**

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, I.N.O. (2-hydroksy-etyloamina, wodorotlenek potasu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: KATEGORIA ADR NR 8

14.4. Grupa pakowania: II

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 luty 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.)
- 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

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dla następujących substancji mieszaniny:

2-hydroksy-etyloamina: brak danych

EDTA i jego sole: producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

Niejonowe środki powierzchniowo czynne: brak dostępnych danych

Wodorotlenek potasu: producent 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 preparatu 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 1B

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

Eye Irrit 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

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

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

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H290 – Może powodować korozję metali

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

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.

Produkt zgłoszono do **Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych.**

Produkt posiada atest PZH

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

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

- 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 30.04.2018 r.