

Data sporządzenia: 22.02.2006r.
Data aktualizacji: 01.06.2015r. Wersja nr 4

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

„Tyran”-środek czyszczący.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Produkt przeznaczony do mycia urządzeń sanitarnych, powierzchni ceramicznych, emaliowanych, glazury, usuwa kamień osadowy i rdzę .

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
„KAMAL” Aleksander Kamiński ul. Miechowska 10 85-875 Bydgoszcz
Nr tel. 52 3421747, 0 601 631 040
e-mail: kamal@kamal.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostek PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Działanie drażniące na skórę, kat.2

Działanie drażniące na oczy, kat.2

2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze.: Uwaga.

H315+H319 Działa drażniąco na skórę i oczy.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P302+ P350 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ : Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+ P351+ P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+ P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć

porady/zgłosić po poradę do lekarza.

P301+ P330+ P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
W przypadku narażenia inhalacyjnego: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze,
niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.

3.1. Substancja.

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina.

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

Nazwa	%w ag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji RECH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE
Kwas fosforowy	<5	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-0030	Skin.Corr 1B H314
Bis(2-hydroksyetylo)oleiloamina, 2,3-(oktadec-9-enyloimino)biseanol	<1	25307-17-9	246-807-3	Nie dotyczy	01-2119510876-35	Skin Corr1B, H314, Acute Tox 4 H302 Aquatic Acute 1 H400
Kwas octowy	< 1	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	01-21194753280-30	Skin Corr.1B,H314 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2,H318

SEKCJA 4. Pierwsza pomoc.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: w razie narażenia na wdychanie par produktu wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło, natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: w razie kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, skórę zmyć wodą z mydłem, natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Kontakt z oczami: w razie dostania się do oczu natychmiast płukać wodą przez kilka minut, kontynuować płukanie dużą ilością wody tak długo jak to możliwe przy odwidzionych powiekach. Natychmiast skorzystać z pomocy okulisty

Spżycie: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, przepłukać usta i gardło wodą, wypić dużą ilość wody. Wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Podrażnienie skóry może się przedłużać i okazać poważne (np. martwica). Niewielkie ilości

przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę. Produkt może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i gardle.

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

Aby zapobiec centralnej martwicy należy rozpocząć wczesne leczenie średnio mocnymi kortykosteroidami.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze: rozpylona woda, piany i proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Nie używać wody w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenie związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt uwolniony podczas pożaru podtrzymuje palenie.

5.3 Informacje dla straży pożarnej: zwracać uwagę aby produkt wraz z wodą gaśniczą nie przedostał się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze oraz zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte jako odpad. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną.

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: w przypadku dużej awarii. Stosować rękawice ochronne, gogle lub osłonę twarzy, odzież ochronną osób udzielających pomocy.

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne. Produkt może powodować śliskość powierzchni.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację /wietrzenie.

6.2 Środki ostrożności z zakresu ochrony środowiska.

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

6.3. Materiały i metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Uszkodzone opakowania umieścić w pojemniku ochronnym, rozlewy przysypać inertnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do pojemnika i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie wdychać oparów. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem

7.1.1. Stosowanie wzajemnie niezgodnych substancji i mieszanin.

Nie stosować produktu razem z produktami na bazie chloru (np. podchlorynu) i alkalicznymi (np. wodorotlenku sodowym)

7.1.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich

wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w temperaturze otoczenia, w suchym miejscu o dobrej wentylacji. Nie magazynować produktu razem z substancjami lub mieszaninami zawierającymi chlor lub wodorotlenek sodowy.

7.1.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenie:

Kwas fosforowy (V) NDS 1mg/m³, NDSCh 2mg/m³

Kwas octowy NDS 15mg/m³, NDSCh 30mg/m³

Dla aminy tłuszczowej nie oznaczono wg Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Socjalnej z 29 listopada 2002r Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73 poz.645)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy ,określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy. PN Z-04008-7-2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowisku pracy-wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

UWAGA: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały własności ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr 69/1996 poz.332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001 poz. 451).

8.2. Kontrola narażenia.

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

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach nie jest wymagana.

Ochrona oczu lub twarzy: w normalnych warunkach nie jest wymagana.

Ochrona rąk: rękawice ochronne (Rękawice lateksowe, Grubość min. 0,125 mm).

Techniczne środki ostrożności: ogólna wentylacja pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna, stanowisko do płukania oczu.

Inne wyposażenie ochronne: odzież ochronna.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a) Wygląd	ciecz o barwie charakterystycznej dla użytego barwnika (niebieska lub zielona)
b) Zapach	charakterystyczny dla użytych surowców.
c) Próg zapachu-	nie określono
d) pH	3-4
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)>	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, (°C)	nie określona
g) Temperatura zapłonu:	produkt niepalny
h) Szybkość parowania:	nie określona
i) Palność (ciała stałego, gazu):	ciecz niepalna
j) Górna granica wybuchowości, (% V/V):	nie dotyczy
k) Dolna granica wybuchowości, (% V/V):	nie dotyczy
l) Prężność par w 20°C (Pa):	nie określona
m) Gęstość względna w 20°C (g/cm ³):	1,0468 g/cm ³
n) Rozpuszczalność w wodzie:	bez ograniczeń.
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określony.
p) Temperatura samozapłonu, (°C):	nie dotyczy
r) temperatura rozkładu (°C):	nie określona
s) Lepkość (w 20°C m Pas):	nie określona.
t) Własności wybuchowe:	nie dotyczy
u) Własności utleniające:	nie określone.

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Reaguje z wodorotlenkiem sodowym tworząc ich sole, reaguje z miedzią, aluminium, cynkiem i ich stopami wytwarzając palny wodór, który, może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne.

Metale aktywne, nadtlenek wodoru, nadmanganiany, wodorotlenek sodowy i potasowy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek węgla, w przypadku pożaru: pary kwasu octowego.

SEKCJA 11. Informacja toksykologiczna.

Ostra toksyczność -doustnie :

dla kwasu fosforowego LC50-100-1000mg/kg/96h (szczur)
LD50-1530mg/kg/96h (szczur)
dla oksyetylenowanej LD50>300-2000mg/kg/(szczur,OECD 401)
III-rzęd. aminy tłuszczowej
dla kwasu octowego LC50-3310mg/kg(szczur)

Ostra toksyczność -skóra:

dla kwasu fosforowego: LD50- 2740 mg/kg(królik)
dla oksyetylenowanej
III-rzęd. Aminy tłuszczowej: brak dostępnych danych.
dla kwasu octowego
po naniesieniu na skórę: LD50- 1060 mg/kg(królik)

Działanie drażniące mieszaniny:

-kontakt ze skórą - drażniący
-kontakt z oczami- drażniący, może powodować oparzenia,uszkodzenia rogówki i spojówek (zaczerwienienie, silny ból)
-wdychanie- mgły lub pary produktu mogą podrażniać nos, gardło, górne drogi oddechowe.
-spożycie- może powodować poważne oparzenia jamy ustnej,gardła, żołądka przewodu pokarmowego, silne bóle brzucha, mdłości.

Ocena skuteczności bakteriobójczej i grzybobójczej mieszaniny:

Wykonano badania zgodnie z normami PN-EN 1040:2000 i PN-EN 1275:2000.

Preparat wobec użytych szczepów bakteryjnych (Staphylococcus aureus i Pseudomonas aeruginosa oraz grzybowych (Candida albicans) spełnia wymagania zawarte w normach.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

zanieczyszczenie wód gruntowych, zbiorników wodnych, kanalizacji fosforanami

- III-rzęd. amina tłuszczowa - ostra toksyczność dla ryb: LC50>0,1-1mg/l/96h dla dafni: EC500.1-1mg/l/48h w oparciu o badania produktów podanych dla alg: IC50-0,01-0,1mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201)

-kwas octowy: środowisko wodne:EC50/LC50>300, 82mg/l dla alg: NOEC 300, 82mg/l/72

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

- kwas fosforowy nie jest biodegradowalny,

- III-rzęd. amina tłuszczowa-produkt łatwo biodegradowalny: >60% test zamkniętej butelki (OECD 301D),ChZT :3880mg/g. Produkt spełnia wymagania biodegradowalności zgodnie z

Rozporządzeniem WE nr 648/2004 w sprawie detergentów.

- kwas octowy- produkt biodegradowalny.

Stopień rozkładu w wodzie:K=0,047d-1

Stopień rozkładu w glebie:K=0,023d-1.

Stopień rozkładu w powietrzu:K=0,6x10(E12)cm³/mol/s

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Nie przewiduje się bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie.

Mieszanina może przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla mieszaniny PBT lub vPvB zgodnie z kryteriami załącznika Rozporządzenia 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Przemiany chemiczne fosforu w wodzie prowadzą do jego wytrącania i jest on akumulowany w osadach dennych. Jest czynnikiem biogennym limitującym intensywność glonów w wodach. Im więcej fosforanów dostaje się do odbiorników wraz z ściekami tym większe niebezpieczeństwo eutrofizacji (zazielenienie powierzchni) wód.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Opróżnione opakowanie przepłukać dokładnie wodą i popłuczyny wlać do kanalizacji.

Opakowanie podlega systemowi odpadów komunalnych..

Przestrzegać przepisów ustawy z 27kwietnia 2007r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628.

Przestrzegać przepisów ustawy z 11maja 2001r.o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63,poz.638) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Środowiska z 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112.poz.1206 z 2001r.)

Kod odpadu:

16 03 -5 Mieszanina organicznych i nieorganicznych odpadów zawierające substancje niebezpieczne.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (butelki, kanistry 5l)

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Transport drogą lądową /kolejową (ADR/RID)

14.2. Numer UN (ONZ): 3264

14.3. Prawidłowa nazwa przewozowa: Materiał żrący ciekły,kwaśny,nieorganiczny.

14.4. Klasa zagrożenia w transporcie: 8

14.5. Grupa pakowania: II I

14.6. Zagrożenie dla środowiska: przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych- należy unikać zrzutów do środowiska , nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

14.7. Szczególne środki dla użytkowników: patrz sekcja 8.

14.8. Transport luzem zgodnie z złącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC- nie podlega.

Produkt pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o pojemności do 5l., umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych do 30kg na sztukę przesyłki nie podlega przepisom ADR

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 z 2011r. poz 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 11 czerwca 2012r. Poz.688 w sprawie ,kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie..

Rozporządzenie Ministra środowiska z 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz.1206).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r w sprawie



REACH. z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z 31 grudnia 2008r) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 września 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012r. poz. 1018).

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i załącznik I do rozporządzenia nr 453/2010.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. z 2007r. Nr 215, poz. 1588).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla mieszaniny.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Powyższe informacje zawarte w karcie dotyczą opisanego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Niniejsza karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów surowców i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H:

H 314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Corr, 1B,- Działanie żrące na skórę, kat. 1

H 315-Działa drażniąco na skórę.

Skin Irrit 2, -Działanie drażniące na skórę, kat.2

H 318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Damage 1-Poważne uszkodzenie oczu.

H 302- Działa szkodliwie po połknięciu

Acute Tox. 4- Toksyczność ostra, kat 4.

H 400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Acute 2-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej