

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

TYTAN odkamieniacz w płynie

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Produkt przeznaczony jest do usuwania kamienia z urządzeń takich jak: czajniki tradycyjne, elektryczne, ekspresy. Nie stosować do aluminium.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań, Polska

Numer telefonu: +48 61 877-03-31

Numer fax: +48 61 877-29-74

email: marketing@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6<sup>45</sup>- 14<sup>45</sup>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Zagrożenia zdrowia

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

Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315

Działanie drażniące na oczy, kat. 2, H319

##### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3, H412

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywa Rady 67/548/EWG

##### Zagrożenia zdrowia

Produkt drażniący, działa drażniąco na skórę i oczy

##### Zagrożenia dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, wywołując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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 się pod opiekę lekarza.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Pod wpływem wysokiej temperatury wydzielają się trujące gazy: tlenki azotu, dwutlenek siarki

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2. Mieszanki

Składnik stwarzający zagrożenie:

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

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Kwas amidosulfonowy	c<10	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28-xxxx	Skin irrit. 2, H315 Eye irrit. 2, H319 Aquatic chronic 3, H412

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej: Brak

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt ze skórą:

W razie skażenia skóry/odzieży, zdjąć odzież, zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast przepłukać obficie wodą przy szeroko rozwartych powiekach przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

##### Spożycie:

W przypadku spożycia podać do wypicia dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

**Objawy i skutki narażenia układu oddechowego:** Podrażnienie (kaszel, duszność), może powodować obrzęk płuc, bóle i zawroty głowy

**Objawy i skutki narażenia skóry:** Podrażnienie.

**Objawy i skutki narażenia oczu:** Podrażnienie i uszkodzenie oka, ból, łzawienie, wrażliwość na światło.

**Objawy i skutki narażenia przez połknięcie:** Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi, problemy z oddychaniem.

Objawy mogą wystąpić do 24 godzin od narażenia.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze:

Środki pianotwórcze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt niepalny. Pod wpływem wysokiej temperatury wydzielają się toksyczne gazy: tlenek azotu, dwutlenek siarki.

#### 5.3. Inne informacje:

Ubranie ochronne, aparat izolujący drogi oddechowe.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

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

Zapobiec zanieczyszczeniu wody i gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w

opakowaniu ochronnym. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, rozlaną ciecz odpompować lub zebrać materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca, trociny) do oznakowanego pojemnika tworzywowego, przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcja 8 i 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Nie stosować opakowań galwanizowanych lub z aluminium.

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

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS/NDSch – nie oznaczono

#### 8.2. Kontrola narażenia

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

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana; wymagana gdy tworzą się pary w warunkach niewystarczającej wentylacji -maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych - filtr typ A (wg EN 141) lub niezależny aparat oddechowy

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłonę twarzy.

##### Ochrona rąk:

Rękawice gumowe.

W przypadku długotrwałego kontaktu rękawice z kauczuku nitylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

##### Techniczne środki ochronne:

Wentylacja ogólna pomieszczenia lub wentylacja miejscowa wywiewna.

##### Inne wyposażenie ochronne:

W normalnych warunkach stosowania produktu – nie wymagane

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-7-04008-7:2002. 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 pomiarową.

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 stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwacje, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332, z późniejszymi zmianami)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	bezbarwna ciecz
b) Zapach:	bez zapachu
c) Próg zapachu	brak danych
d) pH	1-3
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
g) Temperatura zapłonu	brak danych
h) Szybkość parowania	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
k) Prężność par	brak danych
l) Gęstość par	brak danych
m) Gęstość względna	brak danych
n) Rozpuszczalność	w wodzie dobra
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
p) Temperatura samozapłonu	brak danych
q) Temperatura rozkładu	brak danych
r) Lepkość	brak danych
s) Właściwości wybuchowe	brak danych
t) Właściwości utleniające	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje gwałtownie z chlorem, kwasem azotowym, mocnymi zasadami, kwasem chlorowym (I), silnymi utleniaczami, sulfidami, cyjanianami. Reakcje z zasadami mogą wydzielać duże ilości ciepła.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze od +5 – +35°C mieszanina stabilna

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami wydziela wodór, może reagować z cyjankami z wydzieleniem cyjanowodoru.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury.

### 10.5. Materiały niezgodne

Alkalia, metale lekkie, środki utleniające, tlenki alkilenów, aminy alifatyczne, alkanoloaminy, amidy, amoniak, epichlorohydryna, bezwodniki organiczne, izocyjaniany.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu, dwutlenek siarki

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra kwasu amidosulfonowego

- LD<sub>50</sub> (doustnie) – 3160 mg/kg (szczur)

### 11.2 Działanie miejscowe:

- wdychanie – brak dostępnych danych
- spożycie – brak dostępnych danych
- kontakt ze skórą – wywołuje podrażnienie
- kontakt z oczami – wywołuje podrażnienie

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

Kwas amidosulfonowy  
 - dla ryb (*P.promelas*): LC<sub>50</sub> – 70,3mg/l/96h  
 - dla bakterii (*Pseudomonas putida*)  
 UE10>1000mg/l/16h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe działania**

Działa szkodliwie ze względu na zmianę pH

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Produkt najlepiej zużyć w całości. Opróżnione opakowanie wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak produkt. Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Kod odpadu:**

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. UN** 3264**14.2. Nazwa przewozowa** MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Kwas amidosulfonowy)**14.3. Klasa RID/ADR/IMO** 8**14.4. Grupa pakowania** III**14.5. Numer rozpoznawczy zagrożenia** 80**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie określone

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

Nie dotyczy

Produkt pakowany w opakowania kombinowane złożone z opakowań jednostkowych o zawartości do 1 litra, umieszczonych w opakowaniach zewnętrznych w ilości do 30 kg brutto na sztukę przesyłki, nie podlega przepisom ADR.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami.
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2015.882)
- 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) z późniejszymi zmianami.
- 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 21/1998, poz.94) 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 (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające 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

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Kartę charakterystyki opracowano w oparciu o bieżąco wydane przepisy i karty charakterystyki surowców. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

#### 16.1. Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3:

Skin irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Eye irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kat. 2

Aquatic chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła 3

H315 – Działa drażniąco na skórę

H319 – Działa drażniąco na oczy

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

#### 16.2. Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

#### 16.3. Zmiany dokonano w karcie w punktach: 2, 6.