

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)

**Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.****1.1 Identyfikator produktu.**Identyfikacja handlowa: **AntyosadTix**  
**Produkt zapobiegający wytrącaniu się osadów wapnia i żelaza z wody basenowej, zmiękczający wodę** Mieszanina  
zawiera składniki niebezpieczne:

Nr CAS: 2809-21-4

Nr WE: 220-552-8

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**Zastosowania zidentyfikowane: Produkt specjalny zabezpieczający przed wytrąceniem się wapnia i żelaza w basenach,  
zmiękczający wodę

---

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Nazwa i adres: Zakład Produkcyjno Usługowy „GOTIX”  
W. H. Gotowicz ul. Merlina 5 - Zamość  
89-200 Szubin  
Numer Regon 090457850

Nr tel/fax 52 384-57-14

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki Tomasz Gotowicz – e-mail: tomasz@gotix.com.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**998 – z telefonów stacjonarnych lub 112 z telefonów komórkowych lub najbliższa terenowa jednostka PSP – czynna całą dobę  
Informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24 – czynna w godzinach 7-15**Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE

Xn; R22

Xi; R41

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali (Met. Corr. 1); H290

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1); H318

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit. 2); H315

Pełny tekst zwrotów R i H znajduje się w punkcie 16.

**2.2 Elementy oznakowania.**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

P301+312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem.

P332+313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P338 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dalszych danych.

**Sekcja 3. Skład / informacje o składnikach.**

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja	
				1272/2008	67/548/WE
Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy 10-25%	2809-21-4	220-552-8	-	Met. Corr.1; H290, Acute Tox. 4; H302', Eye Dam.1; H318	Xn; R22, Xi; R41, C;R35
Kwas fosfonowy 1<%	13598-36-2	237-066-7	-	Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1A; H315	Xn; R22, C; R35

**Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.****4.1 Opis pierwszej pomocy**

Drogi narażenia: drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Wdychanie

- Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Zabezpieczyć przed dalszą ekspozycją
- Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji siedzącej lub półleżącej, zapewnić spokój (bezruch)
- Utrzymywać drożność dróg oddechowych. Okryć kocem. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przemycać zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody
- Nie stosować mydła ani środków zobojętniających. Założyć jałowy opatrunek.
- Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

- Przemycić zanieczyszczone oczy dużą ilością chłodnej, bieżącej wody przez 15-20 minut przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki).
- Zapewnić pomoc okulisty.

Spożycie

- W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów
- Podać dużą ilość wody. Pozatym nie podawać niczego doustnie.
- Wezwać jak najszybciej pomoc medyczną.

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

Po narażeniu drogą oddechową na działanie pyłu: podrażnienie (kaszel, duszności), może powodować obrzęk płuc, bóle i zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: podrażnienie

Kontakt z oczami: podrażnienie i uszkodzenie oka, ból i łzawienie, wrażliwość na światło

Po spożyciu: podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka, spadek ciśnienia krwi problemy z oddychaniem

Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem do 24 godzin od narażenia. .

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe

**Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1 Środki gaśnicze**

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

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Produkt niepalny. Pod wpływem wysokiej temperatury powstają niebezpieczne gazy i dymy.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej.**Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji i wód powierzchniowych lub gruntowych.  
Ubrania 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****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Unikać kontaktu z substancją. Nie wdychać oparów. W przypadku wyboru drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Unikać kontaktu z substancją. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego i izolowanego aparatu oddechowego.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

**Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanym miejscu. Nie stosować pojemników aluminiowych, wykonanych z cyny, cynku lub stali kwasoodpornej.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe.**

Brak dostępnych danych

**Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.****8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Parametry kontroli (NDS, NDSch, NDSP) - nie ustalone.

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29.11.2002r.; Dz.U.Nr 217, poz.1833 ze zmianami.

**8.2. Kontrola narażenia.**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole - maska z filtrem przeciw parom organicznym
- ochrona oczu: konieczna - okulary ochronne typu gogle
- ochrona rąk: konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- ochrona ciała: konieczna - ubranie ochronne
- środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.
- Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

Postać: ciecz  
Barwa: bezbarwna do jasno słomkowej  
Zapach: brak danych  
pH: 2-3  
Temperatura zamarzania: < -25°C  
Temperatura wrzenia: 108°C  
Temperatura zapłonu: > 500 °C  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Granice wybuchowości: nie dotyczy  
Gęstość: 1,43-1,45 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość nasypowa: nie dotyczy  
Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny  
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

**Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.****10.1. Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem - brak reaktywności

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach przechowywania produkt stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Reaguje egzotermicznie i roztworami silnie alkalicznymi. W reakcji z metalami wydziela się palny wodór.

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

ogrzewanie

**10.5. Materiały niezgodne**

Zasady, aminy, reduktory, utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), fosfiny.

**Sekcja 11. Informacja toksykologiczna.****Toksyczność ostra:**

LD50 (doutnie, mysz): 1800 mg/kg.

LD50 (inhalacja, szczur); 3000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: preparat sklasyfikowany jako drażniący na skórę (Skin irrit. 2)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: preparat sklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenia oczu (Eye Dam. 1).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: preparat niesklasyfikowany jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę.

Mutagenność: preparat niesklasyfikowany jako mutagenny.

Rakotwórczość: preparat niesklasyfikowany jako rakotwórczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: preparat niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: preparat niesklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe w następstwie powtarzalnego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: preparat niesklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją.

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Ekotoksyczność:

EC50: 292 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50: 350 mg/l/96h (Rainbow trout)

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu.**

Brak dostępnych danych .

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Brak dostępnych danych .

**12.4. Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych danych .

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

Brak dostępnych danych .

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Działa szkodliwie ze względu na zmianę pH

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.**

Produkt:

Odpady produktu muszą być usunięte zgodnie z krajowymi przepisami.

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 - opakowania z metali.

- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.****14.1. Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID)**

W świetle obowiązujących przepisów preparat nie podlega klasyfikacji I oznakowaniu w transporcie.

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

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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).

Ustawa o produktach biobójczych z dn. 13 września 2002 r. (Dz. U. 2002 nr 175 poz. 1433 z późniejszymi zmianami).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona..

**Sekcja 16. Inne informacje**

Określenia zagrożenia (R):

R35 - Powoduje poważne oparzenia..

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu..

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu..

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Częstotliwość stosowania preparatu uzależniona jest od potrzeb i obszaru zastosowania.

- Należy stosować zgodnie ze sposobem zalecanym przez producenta.

Wskazówki zawarte w danej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu produkowanego przez firmę Gotix i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu.

Powyższe informacje opracowano na podstawie naszej wiedzy. Opisują one produkt z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania.

W porównaniu do poprzedniej wersji uaktualniono akty prawne

Osoba sporządzająca kartę mgr inż. Tomasz Gotowicz