

Wersja I

Nazwa wyrobu

**Glom Fighter I****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja handlowa: Glom Fighter I

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

Zastosowania zidentyfikowane: preparat zwalczający glony, bakterie i grzyby drożdżopodobne w wodzie basenów kąpielowych

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa i adres: GOTIX Sp. z o.o.  
ul. Merlina 5; Zamość  
89-200 Szubin  
Numer Regon 090457850

Nr tel/fax 52 384-58-23

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

**1.3. Numer telefonu alarmowego**

998 – z telefonów stacjonarnych lub 112 z telefonów komórkowych lub najbliższa terenowa jednostka PSP – czynne 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 zgodna z rozporządzeniem EC/1272/2008

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**2.2. Elementy oznakowania**

Substancja została zaklasyfikowana i oznakowana zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze UWAGA

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

P501 Zawartość/pojemnik usuwać za pomocą wyspecjalizowanych firm zgodnie z przepisami krajowymi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P 102 Chronić przed dziećmi

**2.3. Inne zagrożenia**

Preparat biobójczy

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje****3.2. Mieszaniny**

Skład wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwy składników	Stężenie % wagowy	CAS	WE	Symbole niebezpieczeństwa
Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4 z (chlorometyl)-oksyran (EINECS 203-439-8)/czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu (polimer PQ)	6	25988-97-0	polimer	H302, H400, H410

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Objawy i efekty: Nie oczekują się żadnych zagrożeń w normalnych warunkach stosowania.

Wdychanie: W przypadku duszności wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie konieczności zastosować sztuczne oddychanie i wezwać pomoc medyczną.

Wersja I

Nazwa wyrobu

**Glom Fighter I**

Oczy:	Przemywać oczy dużą ilością wody. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zwrócić się do lekarza.
Skóra:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody. Preparat ma właściwości odtłuszczające. W przypadku przedłużającego się podrażnienia zwrócić się do lekarza.
Połknięcie:	Po spożyciu niezwłocznie zawiadomić lekarza i pokazać kartę charakterystyki preparatu

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

Objawy i efekty: Nie oczekują się żadnych zagrożeń w normalnych warunkach stosowania.

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

Pokazać kartę charakterystyki preparatu.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Mieszanina niepalna, nie podtrzymuje palenia

Odpowiednie środki gaśnicze: Środki pianotwórcze, woda, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Zabronione środki gaśnicze: Brak przeciwwskazań.

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

W wyniku spalania możliwe wydzielanie toksycznych i drażniących gazów

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalistyczny sprzęt ochronny: Stosować niezależny aparat oddechowy

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ochrony: Rękawice ochronne, okulary ochronne, ubranie ochronne.

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

Nie dopuścić do przedostania się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych, kanalizacji.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowanie. Rozlany preparat zebrać za pomocą materiału chłonnego, pozostałe minimalne ilości splukać dużą ilością wody.

**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**

Unikać kontaktu z oczami, preparatu nie opróżniać do kanalizacji

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

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w chłodnym i przewiewnym miejscu.

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

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1. Wartości NDS**

Parametry takie jak NDS i NDSch nie zostały określone.

**8.1.2. Wartości DNEL/PNEC****8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy podczas pracy z substancją należy stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8.2.2.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:****Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest konieczna przy zachowaniu dobrych przemysłowych warunków pracy. Podczas pracy zabrania się jedzenia, picia i palenia tytoniu.

**Ochrona oczu i twarzy**

Konieczne przy zastosowaniu koncentratu. Przy stosowaniu roztworu roboczego 5% nie jest konieczna..

**Ochrona rąk**

Zalecane rękawice ochronne. Podczas pracy z koncentratem należy używać rękawic wykonanych z nitrilu (grubość min. 0,8 mm), natomiast podczas pracy z roztworem rękawic z naturalnego lateksu (grubość 0,4 mm).

**Ochrona skóry**

Wymagana w sytuacji awaryjnej – odzież ochronna gazoszczelna

**Środki higieny**

Niezwłocznie zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić w miejscu pracy.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Narażenie środowiska powinno być kontrolowane zgodnie z obowiązującym krajowym i wspólnotowym prawodawstwem dotyczącym ochrony środowiska.

Wersja I

Nazwa wyrobu

**Glon Fighter I****SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Temperatura zapłonu [°C] <b>&gt;100</b>	Temperatura samozapłonu [°C] <b>nie dotyczy</b>	Górna granica wybuchowości [% V/V] <b>nie dotyczy</b>	Dolna granica wybuchowości [% V/V] <b>nie dotyczy</b>
Gęstość, [kg/m <sup>3</sup> ] <b>1,1-1,2</b>	Masa cząsteczkowa <b>nie dotyczy</b>	Stan skupienia w temp. 20°C <b>Produkt transparentny</b>	
Temperatura wrzenia [°C] <b>ok. 100</b>	Temperatura topnienia [°C] <b>brak danych</b>	Lepkość dynamiczna w 25°C [mPas] <b>200</b>	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach <b>brak danych</b>	Rozpuszczalność w wodzie <b>całkowicie mieszalny</b>	Gęstość par względem powietrza <b>brak danych</b>	
Współczynnik podziału n-oktanol / woda <b>brak danych</b>	Współczynnik załamania światła <b>brak danych</b>	pH <b>około 8</b>	

**9.2. Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach przechowywania produkt stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak danych

**10.5. Materiały niezgodne**

Reduktory, Silne utleniacze

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), Tlenki węgla, kwas solny**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Dane toksykologiczne dla głównego składnika

Ostra toksyczność ustna: LD50 &gt; 2000 mg/kg (szczur)

Metoda: OECD 401

Działanie drażniące na skórę: niedrażniący (królik)

Czas: 4 h

Metoda: OECD 404

Działanie drażniące na oko: lekko drażniący (oko królika)

Metoda: OECD 405

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność** (dla głównego składnika)

Dane ekotoksyczne dla głównego składnika (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polimer):

Toksyczność dla ryb (LC50): 0,27 mg/l

Toksyczność dla dafni (EC50): 0,14 mg/l

Toksyczność dla glonów (ErC50): 0,18 mg/l

Toksyczność dla grzybów: 50 mg/l

Toksyczność dla bakterii (EC50): 150 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt biodegratowalny w 81% prze 28 dni

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Substancja nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

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

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt biobójczy – niszczy bakterie, glony, grzyby drożdżopodobne

Wersja I

Nazwa wyrobu

**Glon Fighter I****SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Postępowanie z produktem**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na składowiskach odpadów obojętnych. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania (licencjonowane zakłady lub producent). Zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów.

**Sposób postępowania z opakowaniami:**

Opróżnione opakowanie należy traktować jako odpad niebezpieczny. Dopuszczalne jest dalsze wykorzystanie takiego opakowania po dokładnym, odkażeniu lub równoważnej procedurze oczyszczającej. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie takiego opakowania należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zgodnie z Dyrektywą 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

3082

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

9

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Sklassyfikowany

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych

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

Nie dotyczy

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

- Ustawa o produktach biobójczych z dnia 13 września 2002 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz. 252 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz.Urz.UE L 167 z dnia 27.06.2012 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.)
- 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 (Dz.Urz.UE L 396 z dnia 30.12.2006 r.)
- Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 Komisji (UE) 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) (Dz.Urz.UE L 133 z dnia 31.05.2010 r.)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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 (Dz.Urz.UE L 353 z dnia 31.12.2008 r.)
- Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. 67/548 (EWG) w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Dz.Urz.UE Polskie wydanie specjalne - rozdz. 13 t. 1 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. poz. 1018 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz.Urz.UE Polskie wydanie specjalne - rozdz. 13 t. 13 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. poz. 888)
- 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. poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. poz. 445 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. poz. 601).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewodu drogowego towarów niebezpiecznych - ADR, Genewa, 30 września 1957 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r., poz. 815 zał.)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji czynnej przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Wersja I

Nazwa wyrobu

**Glon Fighter I**

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem EC/1272/2008

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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 Sp. Z o.o. 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.

Osoba sporządzająca kartę mgr inż. Tomasz Gotowicz