

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 8530 **BACTOCLEAN-TOI**



Wersja 11 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 1/7

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;

<b>1.1. Identyfikator produktu</b> Nazwa handlowa: BACTOCLEAN-TOI Nr art.: 8530 Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji
<b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> Przeznaczony : biotechnologiczny środek do usuwania przykrych zapachów w toaletach i łazienkach.
<b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:</b> HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy. Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6 Numer REGON: 070631068 Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: <a href="mailto:klinsc@poczta.onet.pl">klinsc@poczta.onet.pl</a>
<b>1.4. Numer telefonu alarmowego:</b> 33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

<b>2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny</b> Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
<b>2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b> Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. <b>Dodatkowe informacje o zagrożeniach</b> EUH208 Zawiera Benzisothiazolinone. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
<b>2.3 Inne zagrożenia</b> Produkt zawiera naturalne, niepatogenne mikroorganizmy. Osoby z upośledzeniem odporności podczas używania produktu, należy przestrzegać środków ochronnych zalecanych w punkcie 8. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z REACH, załącznik XIII. Substancje zawarte w mieszaninie nie wykazują właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

<b>3.1 Substancje:</b> ten produkt jest mieszaniną											
<b>3.2. Mieszaniny:</b> <b>Charakterystyka chemiczna:</b> Mieszanina środków powierzchniowo czynnych, dodatków kultur bakteryjnych, substancji pomocniczych, substancji zapachowych i barwnika w wodzie. <b>Niebezpieczne składniki:</b>											
<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Nazwa substancji niebezpiecznej</th><th rowspan="2">Stężenie [ % wag]</th><th rowspan="2">Nr CAS</th><th rowspan="2">Nr WE</th><th>Klasyfikacja</th></tr><tr><th>WE 1272/2008</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,2-benzizotiazolin-3-on</td><td>&lt; 0,04%</td><td>2634-33-5</td><td>220-120-9</td><td>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic acute 1, H400</td></tr></tbody></table>	Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [ % wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja	WE 1272/2008	1,2-benzizotiazolin-3-on	< 0,04%	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic acute 1, H400
Nazwa substancji niebezpiecznej					Stężenie [ % wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja			
	WE 1272/2008										
1,2-benzizotiazolin-3-on	< 0,04%	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens.1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic acute 1, H400							
<b>Dodatkowe informacje:</b> Treść wymienionych zwrotów ryzyka znajduje się w rozdziale 16.											

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

**Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby poszkodowanej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast usuń zabrudzoną, nasączoną odzież. Dokładnie umyj skórę wodą z mydłem i spłukać.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami pod działaniem dokładnie wypłukać oczy wodą. Natychmiast udaj się do okulisty.

**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem..

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

Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może powodować bóle żołądka lub nudności.

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

**poszkodowanym:** Leczenie objawowe (odkażanie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum.

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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozpylona woda/piana/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: nie należy się spodziewać**

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Sam produkt nie jest łatwopalny. Środki gaśnicze dostosowane do środowiska.

**Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem oddechowym.

**SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania. Nosić wyposażenie ochronne.

**6.2. Środki ochrony środowiska:** Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:** Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np.sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, zmielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałą ilość spłukać dużą ilością wody.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji :** Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

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

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić odzież ochronną. Ostrożnie otwórz pojemnik i nie zostawiaj go otwartym.

Ogólne środki higieny:

- Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz.

- Po użyciu umyć ręce.

- Zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny należy zdjąć przed wejściem do miejsc, w których spożywana jest żywność.

**Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:** sam produkt się nie pali.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach w temperaturze od +1°C do +25°C. Chronić przed mrozem i temperaturą powyżej 45°C. Klasa magazynowania 12. Należy przestrzegać obowiązkowych ograniczeń przechowywania i ograniczeń zgodnie z TRGS 510.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

[http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/8530\\_info.pdf](http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/8530_info.pdf)

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1 Wartości graniczne narażenia:**

Nie zawiera żadnych substancji, dla których są ustanowione dopuszczalne stężenia.

**8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:****Odpowiednie zabezpieczenie techniczne:**

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

**Środki ochrony osobistej:****Ochrona dróg oddechowych:** zalecana maska przy dużych stężeniach w powietrzu (FFP2)**Ochrona rąk:** zalecane rękawice ochronne z NR, CR, NBR, butylu, FKM albo PCW**Ochrona oczu:** zalecane okulary ochronne**Ochrona skóry:** zwykła odzież robocza.**Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:** Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy.**Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska :** Patrz punkty 6 i 7**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Informacje ogólne:**

<b>Stan skupienia/forma:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	jasnoniebieski
<b>Zapach:</b>	perfumowany
<b>pH koncentrat :</b>	Ok.7,5
<b>pH roztwór(1%):</b>	Ok.7,0
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>	<.-2
<b>Początkowa temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	około 100
<b>Temperatura zapłonu w (°C) :</b>	nie dotyczy
<b>Palność ( ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	nie dotyczy
<b>Prężność par(hPa):</b>	około 23
<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>gęstość względna (20 ° C):</b>	ok.1,0
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowicie mieszalny z wodą
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s]:</b>	< 10
<b>Właściwości cząstek stałych:</b>	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje :** Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność;** Mieszanina wodna, nie należy oczekiwać żadnej szczególnej reaktywności.**10.2 Stabilność chemiczna ;** Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**10.4 Warunki, których należy unikać:** nie są znane żadne. Przestrzegać informacji na temat postępowania i przechowywania w rozdziale 7.**10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu materiału z mocnymi alkaliami, kwasami i środkami utleniającymi.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** nie znane

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 8530 **BACTOCLEAN-TOI**



Wersja 11 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 4/7

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Ostra toksyczność:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie żrące / drażniące na skórę:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla skóry.

**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla oczu.

**Działanie uczulające na dogi oddechowe lub skórę:** Substancje uczulające obecne w mieszaninie nie prowadzą do klasyfikacji.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie sklasyfikowano. Mieszanina nie zawiera żadnych węglowodorów.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### **Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**Inne informacje:** Brak dostępnych dalszych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność:** Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska.

**12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:** Mieszanina nie zawiera trwałych substancji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Mieszanina nie zawiera substancji ulegających bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych danych.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB :** Produkt nie zawiera żadnej substancji, ocenionych jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

#### **12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne działania niepożądane:** Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Zalecenie**

Koncentratów czyszczących nie należy wyrzucać wraz ze ściekami. Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów

20 01 29 (środki czyszczące zawierające substancje niebezpieczne)

#### **Opakowanie**

Opakowania nieoczyszczone

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

W zgodzie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Oczyszczone opakowanie

Niezanieczyszczone i oczyszczone opakowania mogą być przekazane do recyklingu.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN

nie dotyczy

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### ADR / RID:

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR.

##### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Produkt nie jest preparatem niebezpiecznym w myśl przepisów transportowych ADR

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

##### ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz sekcje 6 – 8

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny ;

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  - ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
  - ❖ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z rozporządzeniem z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### Przepisy UE

Z zastrzeżeniem rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Klasa szkodliwości dla wody WGK 1 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.



# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 8530 **BACTOCLEAN-TOI**



Wersja 11 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 6/7

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji

Zmienione sekcje: 15 zmiana dotyczy Niemiec.

### Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Nie ma.

### Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179

Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki naszych dostawców.

Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

### Legenda

ABEK Oznaczenie filtra

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

AGW Limit ekspozycji zawodowej

ATE mix Szacunki toksyczności ostrej

AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów

AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę

BGW Limit biologiczny

Butyl Kauczuk butylowy

CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość

CR Kauczuk chloroprenowy

EC50 średnie skuteczne stężenie

WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska

ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów

FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych

FKM Kauczuk fluorowy

GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej

IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)

ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną

IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne

LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie

LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera

MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy

NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu

NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu

NR Kauczuk naturalny

OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój

PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny

PET Politereftalan etylenu

PTFE Politetrafluoroetylen

PCV Polichlorek winylu

REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów

RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses

(Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 8530 **BACTOCLEAN-TOI**



Wersja 11 Data opracowania: 23.10.2023 data druku 23.10.2023r

strona 7/7

TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych  
US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA  
VOC Lotne związki organiczne  
vPvB bardzo trwały, bardzo bioakumulujący  
WGK Klasa zagrożenia dla wody

### Dalsze informacje:

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,

Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.

Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.

Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 8530 **BACTOCLEAN-TOI** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 02.08.2023r (w11). Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**