TZMO S.A.
KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z: art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Data sporządzenia: 2023.08.01
Aktualizacja:
Wersja: 1
Nazwa wyrobu: ***MY FRIEND Pianka czyszcząca do usuwania plam i zapachu moczu***

---

1. SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

MY FRIEND Pianka czyszcząca do usuwania plam i zapachu moczu
UFI: 5V00-00T8-400F-FPC8

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat przeznaczony do neutralizacji nieprzyjemnych zapachów znajdujących się w powietrzu

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Toruńskie Zakłady Materiałów Opatrunkowych Spółka Akcyjna (TZMO SA)
ul. Żółkiewskiego 20/26
87-100 Toruń
Tel.: +48 056 612 39 00
tzmo-global.com
seni-global.com

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

Anna Szmygin
anna.szmygin@tzmo-global.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 42 631 47 67
+48 42 657 99 00
Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego
Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska
Czynne: poniedziałek-piątek,
w godzinach 08:00 – 15:00 (w dni robocze)

---

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
Produkt sklasyfikowany jako:

Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (H319)

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.
P280: Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

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 lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

---

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja	Nazwa chemiczna i klasyfikacja składnika	Stężenie wagowe [%]
Numer CAS: 27252-75-1 **Numer WE:** 500-058-1 **Numer indeksowy:** brak danych **Numer rejestracji REACH:** brak danych	**Eter oktylowy glikolu polietylenowego** Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 2: H319	1-5
Numer CAS: 68515-73-1 **Numer WE:** 500-220-1 **Numer indeksowy:** brak danych **Numer rejestracji REACH:** 01-2119488530-36-xxxx	**D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe** Eye Dam. 1: H318	1-5
Numer CAS: 68891-38-3 **Numer WE: 500-234-8** **Numer indeksowy:** brak danych **Numer rejestracji REACH:** 01-2119488639-16-XXXX	**Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14** Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 3: H412 *Specyficzne stężenie graniczne:* Eye Irrit. 2: 5 - 10 % Eye Dam. 1: > 10 %	< 1
Numer CAS: 111-42-2 **Numer WE:** 203-868-0 **Numer indeksowy:** 603-071-00-1 **Numer rejestracji REACH:** 01-2119488930-28-XXXX	**Dwuetanoloamina**[1] Acute Tox. 4: H302 Skin Irrit. 2: H315 Eye Dam. 1: H318 STOT RE 2: H373 Aquatic Chronic 3: H412	< 1

[1] Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w SEKCJI 16.

---

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu. W razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania. Pomimo to, w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza oraz spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego kontaktu ze skórą. Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, oczyścić skórę i umyć poszkodowanego pod prysznicem mydłem neutralnym a następnie obficie spłukać wodą. W razie wyraźnych dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami:

Oczy przemywać wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je zdjąć o ile to możliwe, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Skonsultować się z lekarzem i pokazać Kartę Charakterystyki produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w SEKCJI 2 i 11.

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

Brak danych

---

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania. W razie pożaru na skutek niewłaściwego użytkowania i magazynowania należy stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO_2).

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie zaleca się używać wody bieżącej o silnym strumieniu jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, m.in. tlenek węgla, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Zagrożone ogniem zbiorniki lub pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

---

6. 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 razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem zastosować indywidualne wyposażenie ochronne. Patrz SEKCJA 8. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień należy odizolować zagrożony obszar. Unieszkodliwić lub oddalić wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić wystarczającą wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Patrz SEKCJA 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Pomimo to, nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby oraz kanalizacji.

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

Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu zastępczym. Zaleca się wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku, ziemi lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić zanieczyszczone miejsce. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w SEKCJI 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8 i 13.

---

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu bezpośredniego. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady usuwając je bezpiecznymi metodami (SEKCJA 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z mieszaninami niebezpiecznymi. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po skoczeniu pracy z produktem umyć ręce. Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w SEKCJI 10.

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

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temperaturze od 0°C do +30°C. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Unikać źródeł ciepła, promieniowania. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (SEKACJA 10.5) i środków spożywczych. Okres trwałości 2 lata od daty produkcji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami):

Nie istnieją wartości graniczne standardów jakości środowiskowej dla substancji, które tworzą mieszaninę.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników należy zapewnić dostęp do wody, umożliwiający płukanie oczu i/lub skóry w razie nieprzewidzianego kontaktu z preparatem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej z oznakowaniem „CE".

Ochrona oczu lub twarzy:

Zalecane okulary ochronne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom zgodne z normą EN166 i z oznakowaniem „CE" kategorii II.

Ochrona skóry rąk i ciała:

Zalecane rękawiczki chemoodporne z oznakowaniem „CE" zgodne z normą EN 374. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Czas przebicia powinien wynosić więcej niż 30 min. Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. Przy częstym stosowaniu zalecane używanie nawilżającego kremu do rąk. Aby zminimalizować ryzyko poślizgnięcia, zalecane jest stosowanie obuwia antypoślizgowego.

Zagrożenia termiczne:

W przypadku normalnych warunków użytkowania dodatkowe termiczne środki ochrony osobistej nie są wymagane. W przypadku pożaru patrz SEKCJA 5.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie sprzętu pochłaniającego lub pochłaniająco-filtrującego z oznakowaniem „CE".

Kontrola narażenia środowiska:

Zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji w SEKCJI 7.1.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	Stan skupienia:	ciecz
b)	Kolor:	żółty

c)	Zapach:	wyczuwalny, charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej; nie określono progu zapachu
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie określono
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia	nie określono
	i zakres temperatur wrzenia:	nie określono
f)	Palność materiałów:	mieszanina zapalna
g)	Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
i)	Temperatura samozapłonu:	nie określono
j)	Temperatura rozkładu:	nie określono
k)	pH:	8-9
l)	Lepkość kinematyczna:	nie określono
m)	Rozpuszczalność:	nieograniczona w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie określono
o)	Prężność pary:	nie określono
p)	Gęstość lub gęstość względna:	około 1,050 g/cm³ (20°C)
q)	Względna gęstość pary:	nie określono
r)	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak informacji o innych parametrach fizycznych i chemicznych niż te wypisane w SEKCJI 9.1, których wskazanie byłoby istotne dla bezpiecznego stosowania mieszaniny.

---

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz SEKCJA 7.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania w temperaturze do +30°C. W temperaturze poniżej 0°C może wydzielić się osad, który po osiągnięciu temperatury pokojowej i wstrząśnięciu opakowaniem znika. Nie powoduje to obniżenia własności użytkowych preparatu. Patrz SEKCJA 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania nie następują niebezpieczne reakcje chemiczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatur poniżej 0°C i powyżej +30°C, bezpośredniego działania promieni słonecznych. Patrz SEKCJA 2.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem. Więcej informacji patrz SEKCJA 5.

---

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Właściwości toksykologiczne produktu nie zostały określone doświadczalnie. Ekspozycja może nastąpić poprzez wdychanie, spożycie lub kontakt ze skórą. Na podstawie składników niebezpiecznych występujących w stężeniach wyższych lub równych stężeniom granicznym, analiz skutków specyficznych dla zdrowia

człowieka i skutków działania na środowisko produkt nie jest klasyfikowany jako produkt o działaniu toksycznym w kontakcie ze skórą, drogą pokarmową czy w następstwie wdychania.
Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancji wymienionej w SEKCJI 3:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

Identyfikacja	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy
Numer CAS: 27252-75-1 Numer WE: 500-058-1 Eter oktylowy glikolu polietylenowego	LD50	Brak danych	Brak danych
Numer CAS: 68515-73-1 Numer WE: 500-220-1 D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe	LD50	> 5000 mg/kg	Szczur
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14	LD50	> 5000 mg/kg	Szczur
Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Dwuetanoloamina	LD50	1600 mg/kg	Szczur

Toksyczność ostra - skóra:

Identyfikacja	Rodzaj wielkości	Wartość	Organizm testowy
Numer CAS: 27252-75-1 Numer WE: 500-058-1 Eter oktylowy glikolu polietylenowego	LD50	brak danych	brak danych
Numer CAS: 68515-73-1 Numer WE: 500-220-1 D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe	LD50	> 2000 mg/kg	Królik
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14	LD50	> 2000 mg/kg	Szczur
Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Dwuetanoloamina	LD50	> 8200 mg/kg	Królik

Toksyczność ostra - drogi oddechowe:

Identyfikacja	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy
Numer CAS: 27252-75-1 Numer WE: 500-058-1	LC50	brak danych	brak danych	brak danych

Eter oktylowy glikolu polietylenowego				
Numer CAS: 68515-73-1 Numer WE: 500-220-1 D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe	LC50	brak danych	brak danych	brak danych
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14	LC50	brak danych	brak danych	brak danych
Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Dwuetanoloamina	LC50	3,35 mg/l (aerozol)	4 h	Szczur

Szacowana toksyczność ostra (ATE_{mix}) wyrobu - metoda obliczeniowa:
Droga pokarmowa (ATE_{mix}): > 2000 mg/kg
Skóra (ATE_{mix}): > 2000 mg/kg
Drogi oddechowe (ATE_{mix}): > 20 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Badania dermatologiczne wykazały brak własności drażniących na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne zagrożenia niż wymienione w SEKCJI 2 nie są znane.

---

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Właściwości toksykologiczne produktu nie zostały określone doświadczalnie.
Szczegółowe informacje o eko toksykologiczności substancji wymienionej w SEKCJI 3:

Identyfikacja	Rodzaj wielkości	Wartość	Czas narażenia	Organizm testowy	Rodzaj

Numer CAS: 68515-73-1 Numer WE: 500-220-1 D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe	LC50	96.64 mg/l	96 h	Scophthalmus maximus	Ryby
	NOEC	> 21 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Ryby
	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Skorupiaki
	EC50	31.62 mg/l	48 h	Acartia tonsa	Skorupiaki
	EC50	37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Glony
	NOEC	10 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Glony
	EC50	19.82 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	Glony
	EC50	> 560 mg/l	6 h	Pseudomonas putida	Mikroorganizmy glebowe
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Ptaki
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Pszczoły
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Rośliny
Numer CAS: 27252-75-1 Numer WE: 500-058-1 Eter oktylowy glikolu polietylenowego	LC50	2,4 mg/l	96 h	brak danych	Ryby
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Skorupiaki
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Glony
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Inne rośliny wodne
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Mikroorganizmy glebowe
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Makroorganizmy glebowe
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Ptaki
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Pszczoły
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Rośliny
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Ryby
	EC50	> 10 - 100 mg/l	24 h	Daphnia magna	Skorupiaki
	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Glony

	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Inne rośliny wodne
	EC50	> 10 g/l	16 h	Pseudomonas putida	Mikroorganizmy glebowe
	EC50	> 750 mg/kg soil dw	56 d	Eisenia fetida	Makroorganizmy glebowe
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Ptaki
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Pszczoły
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Rośliny
Numer CAS: 111-42-2 Numer WE: 203-868-0 Dwuetanoloamina	LC50	1,46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Ryby
	EC50	55 mg/l	48 h	Daphnia Magna	Skorupiaki
	EC50	2,2 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	Glony
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Inne rośliny wodne
	EC20	> 1000 mg/l	0,5 h	brak danych	Mikroorganizmy glebowe
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Makroorganizmy glebowe
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Ptaki
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Pszczoły
	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	Rośliny

Wpływ mieszaniny i jej składowych na działanie oczyszczalni ścieków nie jest znany.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt zawiera środki powierzchniowo czynne spełniające kryteria biodegradacji tlenowej zgodnie według załącznika III Dyrektywy 648/2004.

Biodegradowalność substancji wymienionej w SEKCJI 3:

Eter oktylowy glikolu polietylenowego (CAS: 27252-75-1; WE: 500-058-1)

Substancja łatwo biodegradowalna.

91 % w ciągu 28 dni według metody OECD 301B.

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe (CAS: 68515-73-1; WE: 500-220-1)

Substancja łatwo biodegradowalna.

100% w ciągu 28 dni według metody OECD 301E.

Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14 (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8):

Substancja łatwo biodegradowalna.

Dwuetanoloamina (CAS: 111-42-2; WE: 203-868-0):

Substancja łatwo biodegradowalna.

93 % w ciągu 28 dni według metody OECD 301F.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza): Struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego substancji wymienionej w SEKCJI 3:

Eter oktylowy glikolu polietylenowego (CAS: 27252-75-1; WE: 500-058-1):

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe (CAS: 68515-73-1; WE: 500-220-1):

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14 (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8):

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Dwuetanoloamina (CAS: 111-42-2; WE: 203-868-0):

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena mobilności w glebie substancji wymienionych w SEKCJI 3:

Eter oktylowy glikolu polietylenowego (CAS: 27252-75-1; WE: 500-058-1)

Niedostępne.

D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylooktylowe (CAS: 68515-73-1; WE: 500-220-1)

Niedostępne.

Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu C12-14 (CAS: 68891-38-3; WE: 500-234-8):

Lotność: Substancja nie odparuje do atmosfery z powierzchni wody.

Adsorpcja w glebie: Po ekspozycji na glebę produkt ścieka i może - w zależności od degradacji - zostać przetransportowany na głębsze obszary gleby z większymi ilościami wody.

Dwuetanoloamina (CAS: 111-42-2; WE: 203-868-0):

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości BPT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów BPT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

---

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami
Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późniejszymi zmianami

Krajowe akty prawne:

Dz.U. 2013 poz. 21 wraz późniejszymi zmianami
Dz.U. 2013 poz. 888 wraz późniejszymi zmianami

---

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

---

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późniejszymi zmianami

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 79393 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 148894, jak również dyrektywę Rady 76769EWG i dyrektywy Komisji 91/155 (EWG), 9367 (EWG), 93105 (WE) i 2000/21 (WE) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67548EWG i 1999/45 (WE) oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 19072006 z późniejszymi zmianami

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

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 z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

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

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późniejszymi zmianami

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 150 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późniejszymi zmianami

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późniejszymi zmianami)

Umowa europejska dotyczącą międzynarodowego przewozu materiałów, towarów niebezpiecznych ADR

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana.

---

16. SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Aktualizacja Karty Charakterystyki

16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:

Eye Irrit. 2	Klasa zagrożenia: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
H225	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: Działa drażniąco na oczy.
P102	Zwrot wskazujący środki ostrożności: Chronić przed dziećmi.

P210	Zwrot wskazujący środki ostrożności: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P235	Zwrot wskazujący środki ostrożności: Przechowywać w chłodnym miejscu.
P403	Zwrot wskazujący środki ostrożności: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
Numer CAS	Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.
Numer WE	Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS).
Numer indeksowy	Numer nadany substancji według III części załącznika V i Rozporządzenia (WE) 1272/2008, lub numer w wykazie klasyfikacji i oznakowania.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie/natężenie - współczynnik z zakresu BHP określający stężenie toksycznego związku chemicznego lub innego czynnika szkodliwego w danym okresie pracy.
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępstwie czasu nie krótszym niż 1 godzina.
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe – wartość stężenia toksycznego substancji lub mieszaniny, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LC50	Stężenie substancji we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.
LD50	Dawka substancji toksycznej, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji.
REACH	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006.
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej.
UN	Numer przyporządkowany substancjom oraz towarom niebezpiecznym.

16.3. Kluczowa literatura i źródła danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

16.4. Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami oraz na podstawie wyników badań dermatologicznych.

16.5. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i Środowiska

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

16.6. Inne informacje

Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:
Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.
Za skutki stosowania preparatu niezgodnie z przeznaczeniem producent nie ponosi odpowiedzialności.