



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**TYTAN PROFESSIONAL IMPREGNAT DO DREWNA NW SUPERKONCENTRAT**

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

Zastosowania zidentyfikowane: impregnat do drewna, przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem grzybów i insektów. Produkt do użytku profesjonalnego i przemysłowego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **SELENA S.A.**  
Adres: ul. Wyścigowa 56e, 53-012 Wrocław, Polska  
infolinia: 0801 350 500  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: selena@selena.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)  
+ 48 (061) 847 69 46 Ośrodek Informacji Toksykologicznej w Poznaniu

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1 H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Dam. 1 H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Repr. 1B H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Aquatic Acute 1 H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy substancji, które należy wymienić na etykiecie

Zawiera: propikonazol, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diaminę, kwas mlekowy, tlenek N-kokoalkilo-N,N-dimetyloaminy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. 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. P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny

##### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina

Zakres stężeń: ≤ 4,8%  
Numer CAS: 2372-82-9  
Numer WE: 219-145-8  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119980592-29-XXXX  
Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1A H314, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

##### kwas mlekowy

Zakres stężeń: < 4,1%  
Numer CAS: 79-33-4  
Numer WE: 201-196-2  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119474164-39-XXXX  
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318

##### tlenek N-kokoalkilo-N,N-dimetyloaminy

Zakres stężeń: < 3,1%  
Numer CAS: 61788-90-7  
Numer WE: 263-016-9  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119490061-47-XXXX  
Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)

##### glikol dietylenowy

Zakres stężeń: < 3%  
Numer CAS: 111-46-6  
Numer WE: 203-872-2  
Numer indeksowy: 603-140-00-6  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457857-21-XXXX  
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

##### propikonazol (ISO)

Zakres stężeń: < 2,1%  
Numer CAS: 60207-90-1  
Numer WE: 262-104-4  
Numer indeksowy: 613-205-00-0  
Numer rejestracji właściwej: substancja uznana za zarejestrowaną (art.15 rozporządzenia REACH)  
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Sens.1 H317, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## (2-metoksymetyloetoksy)propanol

Zakres stężeń: < 2%  
Numer CAS: 34590-94-8  
Numer WE: 252-104-2  
Numer indeksowy: -  
Numer rejestracji właściwej: 01-2119450011-60-XXXX  
Klasyfikacja: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie  
Substancja z określoną na poziomie krajowym i unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

## fenoksykarb

Zakres stężeń: < 0,03%  
Numer CAS: 72490-01-8  
Numer WE: 276-696-7  
Numer indeksowy: 006-086-00-6  
Numer rejestracji właściwej: substancja uznana za zarejestrowaną (art.15 rozporządzenia REACH)  
Klasyfikacja: Carc. 2 H351, Aquatic. Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10000)

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: przepłukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymujących się dolegliwości.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15. Założyć jałowy opatrunek. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast wezwać lekarza okulistę.

W przypadku spożycia: wypłukać poszkodowanego usta, podać do picia duże ilości wody (nawet kilka litrów). Nie wywoływać wymiotów! Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: w przypadku narażenia przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie z oczami: może wywołać ból, łzawienie i zaczerwienienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W kontakcie ze skórą: podrażnienie, zaczerwienienie, swędzenie, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Po połknięciu: może spowodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy.

Po inhalacji: podrażnienie dróg oddechowych i oczu. Przy narażeniu drogą oddechową na duże stężenia produktu mogą wystąpić objawy układowe jak po połknięciu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana lub rozpylony strumień wody. Produkt niepalny, środek gaśniczy dobrąć do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

## 5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak, aminy oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego i pirolizy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki, chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie wdychać par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Wszelkie materiały zanieczyszczone produktem oraz pozostałości produktu należy traktować jak odpad niebezpieczny i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Rozlany produkt zebrać materiałami wchłaniającymi ciecze (piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny itp.). Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy podjąć kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie zamrażać (produkt może utracić swoje właściwości). Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi. Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej uniemożliwiającej wyciek.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Impregnat do drewna przeznaczony do zabezpieczania przed działaniem grzybów i insektów.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
(2-metoksymetyloetoksy)propanol* [CAS 34590-94-8]	240 mg/m <sup>3</sup>	480 mg/m <sup>3</sup>	—	—
glikol dietylenowy [CAS 111-46-6]	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

\* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

#### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane pryszniczki bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Nosić odzież ochronną. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zapewnienia właściwej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku niezapewnienia dostatecznej wentylacji i w sytuacjach awaryjnych stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

stan skupienia/postać:	ciecz
barwa:	wg asortymentu
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH (25°C):	8-9 (roztwór 3%-owy)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest palny
szybkość parowania	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/ górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie dotyczy
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,105 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność:	miesza się z wodą
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz również podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, zamarazaniem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne reduktory, mocne kwasy i zasady, substancje organiczne.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność komponentów

##### propikonazol [CAS 60207-90-1]

DL <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	1 517 mg/kg	[Proceedings-British Crop Protection Conference-Pests and Diseases. Vol. -, Pg. 508, 1979.]
DL <sub>50</sub> (skóra, szczur)	> 4 000 mg/kg	[Proceedings-British Crop Protection Conference-Pests and Diseases. Vol. -, Pg. 508, 1979.]
LC <sub>50</sub> (inhalacyjnie, szczur)	1 264 mg/m <sup>3</sup> /3h	[National Technical Information Service Vol. OTS0543201]

##### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina [CAS 2372-82-9]

DL <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	261 mg/kg	(metoda OECD401)
-------------------------------------	-----------	------------------



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## Toksyczność mieszaniny

### Toksyczność ostra

ATE<sub>mix</sub> (droga pokarmowa)\* = 7142 mg/kg masy ciała

\*wartość ATE<sub>mix</sub> została obliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 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

Produkt może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### 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.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność komponentów

##### propikonazol (ISO) [CAS 60207-90-1]

toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	10,2 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	0,76 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	5,3 mg/l/96h (pstrąg)

##### N-tlenki kokoalkilodimetyloamin [CAS 61788-90-7]

toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	4,4 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	0,11 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	10-100 mg/l/96h ( <i>Danio rerio</i> )

##### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina [CAS 2372-82-9]

toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	0,073 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	0,054 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	0,68 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

##### fenoksykarb (ISO) [CAS 72490-01-8]

toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	0,6 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
	NOEC	0,0000016 mg/l/21 dni ( <i>Daphnia magna</i> )
toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	0,11 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	0,66 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	NOEC	0,048 mg/l/96 dni ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
toksyczność dla glonów	EC <sub>50</sub>	1,1 mg/l/96h ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

N-tlenki kokoalkilodimetyloamin [CAS 61788-90-7] biodegradacja 80% /28 dni (metoda OECD 301B)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina [CAS 2372-82-9] biodegradacja 96% (metoda OECD 303A)

kwas mlekowy [CAS 79-33-4] biodegradacja 64%/28 dni (metoda OECD 301D)

glikol dietylenowy [CAS 111-46-6] biodegradacja 70-80%/28 dni (metoda OECD 301B)

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

propikonazol [CAS 60207-90-1]	log Po/w	3,65
-------------------------------	----------	------

fenoksykarb (ISO) [CAS 72490-01-8]	log Po/w	4,07
------------------------------------	----------	------

kwas mlekowy [CAS 79-33-4]	log Po/w	-0,62
----------------------------	----------	-------

glikol dietylenowy [CAS 111-46-6]	BCF	100
-----------------------------------	-----	-----

## 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Proponowany kod odpadu: 03 02 05\* (Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne).

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: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. [fenoksykarb]

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

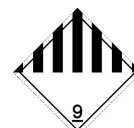
9

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.







# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Jeżeli jakkolwiek materiał wydostał się z opakowania i rozlał się wewnątrz pojazdu lub kontenera, to do czasu ich dokładnego oczyszczenia, a w razie potrzeby dezynfekcji lub odkażenia, pojazd lub kontener nie może być ponownie użyty. Wszystkie inne materiały i przedmioty przewożone w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego skażenia.

## 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, 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, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Tekst jednolity (Dz.U. 2018 poz. 143)

Rozporządzenie Ministra 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)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm)

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

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926 wraz z późn. zm.

**528/2012/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

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

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.

**2015/830/UE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Data wystawienia: 28.11.2019 r.

Wersja: 1.0/PL

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym  
PBT Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna  
vPvB Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji  
Acute Tox. 3,4 Toksyczność ostra, kategorii 3,4  
Skin Corr. 1A Działanie żrące kategorii 1A  
Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę kategorii 1  
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategorii 2  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre kategorii 1  
Aquatic Chronic 1,2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kategorii 1,2  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie kategorii 2  
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1  
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 1B

## Szkolenia

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).

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

## Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] wraz z późn. zm.

Skin Irrit. 2 H315	Metoda obliczeniowa.
Skin Sens. 1 H317	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1 H318	Metoda obliczeniowa.
Repr. 1B H360D	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Acute 1 H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1 H410	Metoda obliczeniowa.

## Dodatkowe informacje

Osoba sporządzająca kartę: mgr Aleksandra Gendek (na podstawie danych producenta)  
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.