

## Empigen BAC 50

Wersja: IX

Data sporządzenia: 01.07.2016

Data aktualizacji: 05.09.2023

### Karta Charakterystyki

podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Empigen BAC 50  
Identyfikator: 85409-22-9  
Kod towaru: 180022  
Kod UFI: FA50-80FA-H00M-ECJG  
Skład na etykietę/Inne nazwy: Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki. Roztwór wodny.,

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

###### Zastosowania zidentyfikowane

###### Zastosowania:

Biobójcza substancja czynna dla grup produktów, PT1, PT2, PT3, PT4, PT10, PT11, PT12

###### Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Brenntag Polska Sp.z o.o  
ul. Bema 21, 47-224 Kędzierzyn-Koźle  
Polska  
Nr telefonu: (48/77) 4721500  
Nr faxu: (48/77) 4721600  
adres e-mail: kompetentnej osoby  
odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kch@brenntag.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Zagrożenia ogólne

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

###### Zagrożenia dla zdrowia

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat.4	H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kat. 1B	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat.1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

###### Zagrożenia fizyczne

nie dotyczy

###### Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kat.1	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.1	H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

## Empigen BAC 50

Niebezpieczeństwo

### Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:

P264a Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P391 Zebrać wyciek

P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Wartość stężenia	Substancja	CAS	WE	Numer indeksowy	Klasa zagrożenia	Uwagi
>= 25 - 50 %	Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	85409-22-9	939-350-2	nie dotyczy	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	Współczynnik M (narażenie ostre) = 10, Współczynnik M (narażenie przewlekłe) = 1
/	Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	68424-85-1	270-325-2	nie dotyczy		
/	Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych – chlorki benzylo(C8-18)alkilodimetyloamoniowy	63449-41-2	264-151-6	612-140-00-5		
/	Czwartorzędowe związki amoniowe, alkilobenzylodimetylowe, chlorki	8001-54-5	616-786-9	nie dotyczy		

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku trudności w oddychaniu wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować sztucznego oddychania usta-usta lub usta-nos. Stosować odpowiednie wyposażenie/aparat. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć poszkodowanego w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Osoby narażone na wdychanie oparów (np. podczas pożaru) powinny pozostać pod opieką lekarską przez przynajmniej 24-48 godzin.

#### Kontakt ze skórą

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Zmyć dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia muszą być opatrzone przez lekarza.

#### Kontakt z oczami

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia muszą być opatrzone przez lekarza.

#### Spożycie

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Wypluć usta wodą. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć poszkodowanego w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

## Empigen BAC 50

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

#### Skutki i objawy narażenia

##### Wdychanie

brak dostępnych danych

##### Kontakt ze skórą

oparzenia, ból, zaczerwienienie, pęcherze

##### Kontakt z oczami

poważne uszkodzenie oczu, ból, łzawienie, zaczerwienienie

##### Spożycie

działa szkodliwie, bóle brzucha

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

Leczenie objawowe.

Osoby narażone na wdychanie oparów (np. podczas pożaru) powinny pozostać pod opieką lekarską przez przynajmniej 24-48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Używać środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

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

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: tlenki węgla, tlenki azotu, Halogeny.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Zapobiegać wejściu do strefy zagrożenia nieupoważnionych osób. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania pary/mgły/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypanej substancji od strony zewnętrznej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia środowiska poinformować odpowiednie służby. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

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

Zatamować wyciek. Rozcieńczyć dużą ilością wody. Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym. np. piasek. Ziemia. Ziemia okrzemkowa. Zebrać i przenieść do właściwie oznakowanych pojemników.

Przekazać do usunięcia/likwidacji. Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska, Zapewnić odpowiednią wentylację. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu, przez co mogą stwarzać zagrożenie. Nie stosować ponownie pojemników. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.

Zalecana temperatura przechowywania: < 40°C. W temperaturach: < 20°C, Przy długotrwałym przechowywaniu możliwe rozwarstwienie produktu. Po dokładnym wymieszaniu produkt nadaje się do dalszego stosowania, nie tracąc swoich właściwości użytkowych.

W temperaturach: >, 40°C, Możliwe zmiany koloru podczas składowania.

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

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartość DNEL

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	Wartość DNEL	dla pracowników	przez kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	5,7 mg/kg mc/dzień

#### Wartości PNEC

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Wartość PNEC	Woda słodka		0,001 mg/l
---	--------------	-------------	--	------------

## Empigen BAC 50

Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	Wartość PNEC	Woda morska	0,001 mg/l
	Wartość PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)	0,4 mg/l
	Wartość PNEC	Osad (wód słodkich)	12,27 mg/kg
	Wartość PNEC	Osad (wód morskich)	13,09 mg/kg
	Wartość PNEC	Gleba	7 mg/kg

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

#### Komentarz

Dla tego produktu nie określono wartości NDS.

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz.1286 z późniejszymi zmianami.

#### Dopuszcz. wartości biologiczne komentarz

brak dostępnych danych

#### Zalecane procedury monitorowania

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)

### 8.2.Kontrola narażenia

#### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Miejscowa wentylacja wywiewna.

Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona dróg oddechowych

W razie niewystarczającej wentylacji zakładać odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Aparat oddechowy z filtrem.

##### Ochrona oczu

Szczelne gogle ochronne Osłona twarzy Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły.

##### Ochrona rąk i skóry

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Rękawice z PCW Czas przenikania >=8h Grubość warstwy 1,5 mm

Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy

##### Inne wyposażenie ochronne:

Odzież ochronna

##### Odniesienia do przepisów

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady(UE) 2016/425 dn. 9 marca 2016 w sprawie środków ochrony indywidualnej.

##### Zalecenia ogólne:

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

##### Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mającena celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych, gleby.

### SEKCJA 9:Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz	
Wygląd:	żółtawy	
Zapach:	gorzkich migdałów	Próg zapachu: brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	102 °C	
Palność materiałów:	brak dostępnych danych	
Dolna i górna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych	
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy.	
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych	

## Empigen BAC 50

Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych		
pH:	6,5 - 8,5	5 %	
Lepkość kinematyczna:	brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność:	Zimna woda.	łatwo rozpuszczalny	
	Gorąca woda.	łatwo rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	0,5		
Prężność pary:	3,14 kPa	20 °C	
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość	0,99 g/cm <sup>3</sup>	20 °C
Względna gęstość pary:	brak dostępnych danych		
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy		

### 9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	brak dostępnych danych		
Inne właściwości bezpieczeństwa:	brak dostępnych danych		

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem są przestrzegane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: Tlenki węgla. Tlenki azotu. Halogeny.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra drogą pokarmową

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	LD50	426 mg/kg	szczur		
	LD50	795 mg/kg	szczur	wytyczne OECD 401	W oparciu o badania substancji o podobnej strukturze.
	ATE	858,37 mg/kg			

##### Toksyczność ostra przez skórę

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	LD50	3 412 mg/kg	królik	W oparciu o badania substancji o podobnej strukturze.
---	------	-------------	--------	---

##### Toksyczność ostra drogą oddechową

Brak dostępnych danych

##### Toksyczność ostra przy innych drogach podania

Brak dostępnych danych

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

działanie żrące

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe

## Empigen BAC 50

Brak dostępnych danych

### Działanie uczulające na skórę

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Nie działa uczulająco	świnka morska	wytyczne OECD 406
---	-----------------------	---------------	-------------------

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Test rewersji mutacji na bakteriach test in vitro	wytyczne OECD 471	negatywny
	Test mutacji genowej komórek ssaków test in vitro	wytyczne OECD 476	negatywny

### Podsumowanie

Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

### Działanie rakotwórcze

#### Podsumowanie

Brak dowodów potwierdzających działanie rakotwórcze.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej NOEL	30,5 mg/kg	szczur	samiec/samica	wytyczne OECD 416	doustnie
	Prenatalne badania toksyczności rozwojowej NOEL	30 mg/kg	królik	samiec/samica	wytyczne OECD 414	doustnie

### Podsumowanie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

#### Podsumowanie

Brak dostępnych danych

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	NOAEL	45 mg/kg	90 dni	pies	samiec/samica	po spożyciu	wytyczne OECD 409
	NOAEL	31 - 38 mg/kg	90 dni	szczur	samiec/samica	po spożyciu	wytyczne OECD 408

### Podsumowanie

Brak dostępnych danych

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Spożycie.

Kontakt ze skórą.

Kontakt z oczami.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Spożycie.

bóle brzucha

Kontakt ze skórą.

ból

zaczernienie

pęcherze

Kontakt z oczami.

ból

łzawienie

zaczernienie

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt ze skórą.

oparzenia

Kontakt z oczami.

poważne uszkodzenie oczu

Spożycie.

działa szkodliwie

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

### Inne informacje

## Empigen BAC 50

brak dostępnych danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Toksyczność ostra dla roślin wodnych	EC50	0,049 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	wytyczne OECD 201	woda słodka
	Toksyczność ostra dla roślin wodnych	EC50	0,03 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	wytyczne OECD 201	woda słodka
	Toksyczność dla daphnia	EC50	0,016 mg/l	48 h	Daphnia magna		woda słodka
	Toksyczność ostra dla mikroorganizmów	EC50	7,75 mg/l	3 h	osad czynny	wytyczne OECD 209	woda słodka Zwolnienie oddychania
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	1,28 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	wytyczne OECD 203	woda morska
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	0,515 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		woda słodka
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	0,28 ppm	96 h	Pimephales promelas		woda słodka
	Toksyczność przewlekła dla ryb	NOEC	0,0322 mg/l	96 h	Pimephales promelas		woda słodka
	Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców w wodnych	NOEC	>= 0,0045 mg/l	21 dni	Daphnia magna		woda słodka

#### Podsumowanie

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	Biodegradowalność Test wydzielania CO <sub>2</sub> .	95,5 %	28 dni	wytyczne OECD 301B	łatwo biodegradowalny
	Biodegradowalność Test zamkniętej butli.	> 60 %	28 dni	wytyczne OECD 301D	łatwo biodegradowalny

#### Podsumowanie

Łatwo biodegradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe	LogPow	0,5	Niski potencjał bioakumulacyjny
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylo, chlorki	BCF	67,62	Niski potencjał bioakumulacyjny

#### 12.4. Mobilność w glebie

#### Podsumowanie

brak dostępnych danych

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

brak dostępnych danych

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

brak dostępnych danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

brak dostępnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

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

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

Sugerowany kod odpadu: 16 03 05\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to możliwe. Nie usuwać do kanalizacji, do gleby lub zbiorników wodnych.

Niszczyc zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

## Empigen BAC 50

Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny zostać usunięte tak jak produkt.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
ICAO	1760

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	1760 Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera: Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe )
RID	1760 Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera: Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe )
ADN	1760 Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera: Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe )
IMDG	1760 Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera: Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe )
ICAO	1760 Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera: Chlorki benzylo-C12-14-alkilodimetyloamoniowe )

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

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	8	C9	80	E	8
RID	8				8
ADN	8				8
IMDG	8				8
ICAO	8				8



#### 14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
ICAO	II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.



#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

## Empigen BAC 50

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 z późniejszymi zmianami  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322) z późniejszymi zmianami  
Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Aktualizacja ogólna

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe  
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej  
Lact. - Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią  
AER - Granice narażenia zawodowego  
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian  
LD50 - Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 - Stężenie letalne, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe poziom, przy którym nie obserwuje się efektów  
NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów  
ECX - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się X% zmiany np. zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
ADN Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne  
Expl. - Materiał wybuchowy  
Flam. Gas - Gaz łatwo palny  
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
Ox. Gas - Gaz utleniający  
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem  
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna  
Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna  
Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna  
Pyr. Liq. - Substancja ciekła piroforyczna  
Pyr. Sol. - Substancja stała piroforyczna  
Self-heat. - Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się  
Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz  
Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca  
Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca  
Org. Perox. - Nadtlenek organiczny, typu A  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Acute Tox. - Toksyczność ostra  
Skin Corr. - Działanie żrące na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kat.1A  
Carc. - Rakotwórczość  
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.1A  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe  
Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny  
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat.1  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów.

### Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

### Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
nie dotyczy

## Empigen BAC 50

---

P264a Dokładnie umyć ręce po użyciu

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P391 Zebrać wyciek

P501a Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

### Inne informacje

Niniejsza karta została przygotowana w celu przekazania dalszym użytkownikom informacji o produkcie

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa.

Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu).