

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu:

**FUMITHRINE 4.4.**

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

*Istotne zidentyfikowane zastosowanie:*

Dymotwórczy środek owadobójczy w postaci proszku stosowany do celów przemysłowych.

*Zastosowanie odradzane:* nie stosować w obecności ludzi i zwierząt oraz w kontakcie z produktami żywnościowymi.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska

Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: [biuro@bestpest.com.pl](mailto:biuro@bestpest.com.pl)Osoba odpowiedzialna za kartę: [SDS@bestpest.com.pl](mailto:SDS@bestpest.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

**32 617 75 71** (Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00)**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112**

Pogotowie ratunkowe : 999

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (**Skin Sens. 1**)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 2 (**Eye Irrit.2**)

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zagrożenia dla środowiska:**Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kat.1. (**Aquatic Acute 1**)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kat.1. (**Aquatic Chronic 1**)

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

## 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogram:**Hasło ostrzegawcze:* Uwaga*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Data sporządzenia: 2017-12-14  
 Aktualizacja: 2018-11-16  
 Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

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

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

Zapobieganie:

P260 Nie wdychać dymu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.

P333+ P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać i jego pojemnik utylizować ze śmieciami specjalnymi, przestrzegając urzędowych przepisów w tym zakresie.

Zawiera: permetrynę. Butoksylian piperonylu

### 2.3. Inne zagrożenia

Podczas reakcji uwalnianie tlenu azotu, dwutlenku azotu, tlenu węgla, kwasu cyjanowodorowego i amoniaku. Proszek może podtrzymywać palenie podczas pożaru.

Substancje PBT lub vPvB: brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **butotlenek piperonylu**

Zawartość: 1-5 %

Nr WE: 200-076-7

Nr CAS: 51-03-6

Numer indeksowy: brak

Nr rej. REACH: 01-2119537431-46

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Aquatic Acute 1H400 , Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)

Nazwa: **permetryna**

Zawartość: 1-5 %

Nr WE: 258-067-9

Nr CAS: 52645-53-1

Numer indeksowy: 613-058-00-2

Nr rej. REACH: brak

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Acute Tox.4 H332, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1000)

Nazwa: **azotan amonu**

Zawartość:  $\geq 20$  %

Nr WE: 229-347-8

Nr CAS: 6484-52-2

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

Numer indeksowy: ----

Nr rej. REACH: 01-2119490981-27

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008/WE: Ox.Solid 3 H272, Eye Irrit. 2 H319

Substancje PBT lub vPvB: brak

Substancje objęte aneksem XIV: brak

*Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.*

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

Jeżeli poszkodowany jest przytomny, wezwać ratownika znajdującego się na miejscu, ułożyć poszkodowanego w pozycji bezpiecznej bocznej i nadzorować oddychanie.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast umyć oczy płynem do płukania oczu lub w razie jego braku wodą pitną (przez 15 minut); jeżeli wystąpi trwające ponad godzinę podrażnienie, ból lub zakłócenia widzenia, wezwać okulistę.

**Kontakt ze skórą**

Umyć wodą, zdjąć zabrudzone ubrania i wyprać je.

**Wdychanie**

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 i ewakuować poszkodowanego z lokalu z oparami. Pozostawić go na świeżym powietrzu. W przypadku przedłużonego podrażnienia dróg oddechowych wezwać lekarza lub ratownika medycznego, którzy podejmą decyzję co do dalszego postępowania.

**Połknięcie**

Nie podawać napojów, jedzenia ani nie prowokować wymiotów. Wezwać lekarza lub ratownika medycznego, którzy podejmą decyzję co do dalszego postępowania.

**W przypadku poparzenia**

W przypadku poparzenia powierzchniowego (zaczerwienienie), schładzać ranę pod bezpośrednim strumieniem zimnej wody przez 15 min.

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

W przypadku wdychania oparów: podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, kaszel, utrudnione oddychanie przy wysiłku, tachykardia, nudności, zawroty głowy.

W przypadku wdychania proszku: kaszel, utrudnione oddychanie.

W przypadku kontaktu z oczami: opary – podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie a nawet zapalenie spojówek Proszek – podrażnienie, łzawienie.

W przypadku połknięcia dużej ilości: podrażnienie błony śluzowej ust i przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka, bóle brzucha, zaburzenia trawienia.

W przypadku kontaktu ze skórą: Permetryna może wywołać reakcje alergiczne u osób wrażliwych.

**Objawy i skutki opóźnione:** brak danych

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

Pomoc natychmiastowa: Leczenie objawowe.

Przeciwwskazania/odtrutka: brak danych.

Wyposażenie pomieszczeń: zalecana oczomyjka i przenośny natrysk w miejscu stosowania.

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.****SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** woda (zalecane zbieranie wody po gaszeniu pożaru), proszek uniwersalny ABC

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** piany z emulgatorami lub stabilizatorami organicznymi, piasek.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reakcja egzotermiczna produktu.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku gaszenia lub schładzania pojemników wodą, unikać rozlania wody do środowiska.

Zakładać maskę oddechową izolowaną autonomicznie.

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

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

Indywidualne środki ostrożności:

Zakładać rękawice i maskę przeciwpylową lub półmaskę na nos i usta wyposażoną w filtr P (przeciwpylowy) oraz okulary ochronne. Zakładać odzież ochronną.

Procedury w sytuacjach awaryjnych:

Przewietrzać lub wentylować w celu unikania tworzenia się obłoków pyłu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, iskieł lub ciepła.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie usuwać produktu do gruntu, cieków wodnych, zlewozmywaka ani kanalizacji.

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

Zebrać produkt odkurzaczem a następnie zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja 13

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności:

Nie stosować produktu poprzez rozsypanie bezpośrednio na wykładzinie podłogowej lub linoleum ani w bezpośrednim pobliżu tkanin, zasłon itp.: oddalić wszelkie materiały łatwopalne lub palne na odległość co najmniej 1,5 m. Nie stosować w pomieszczeniach nadmiernie zapylnych (nieprzejrzysty obłok pyłu) lub w obecności łatwopalnych oparów. Jeżeli pomieszczenie w którym stosowany jest produkt znajduje się w strefie ATEX, ocenić punktowo realność charakteru ATEX pomieszczenia za pomocą odpowiednich sposobów i w razie potrzeby zawiesić chwilowo na czas stosowania produktu. Nie wchodzić do pomieszczenia, w którym aktualnie stosowany jest produkt.

Sposób użycia: Odłączyć czujniki dymu i wyłączyć wentylację. Umieścić dawki na podłożu odpornym na ciepło i ogień (ceramika). Opuścić lokal zanim opary się rozprzestrzeniają. Na wejściach do pomieszczenia wykonać oznakowanie o aktualnym stosowaniu produktu i zakazać dostępu. W razie potrzeby wejścia do lokalu w trakcie stosowania produktu, założyć kompletne środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Jeżeli opary są widoczne od zewnątrz, powiadomić sąsiadów, by nie niepokoiili się widokiem dymu. W razie

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

potrzeby, szczególnie w czułej strefie miejskiej lub przemysłowej, poinformować służby przeciwpożarowe o dacie i godzinie stosowania produktu. Pamiętać aby użyte dawki zostały schłodzone przed ich usunięciem.

Środki higieniczne: Podczas stosowanie nie pić, nie jeść ani nie palić tytoniu. Umyć ręce po użyciu. Nie spożywać pokarmów w odzieży roboczej.

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać w pomieszczeniach prawidłowo wentylowanych i w temperaturze otoczenia (< 30°C) chronić przed wilgocią i wszelkimi źródłami zapłonu. W miarę możliwości przechowywać w pomieszczeniu wyposażonym w zbiornik na wodę z gaszenia pożaru. Przechowywać z dala od produktów żywnościowych, w tym pasz, w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z dala od substancji łatwopalnych.

- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Wartości graniczne narażenia:**

	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP[mg/m <sup>3</sup> ]
Amoniak [CAS:7664-41-7]	14	28	-
Cyjanowodór [CAS:74-90-8]	-	-	5
Dwutlenek azotu [CAS:10102-44-0]	0,7	1,5	-
Tlenek azotu [CAS:10102-43-9]	3,5	7,0	-
Tlenek węgla [CAS:630-08-0]	23	117	-

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

Zalecane procedury nadzoru:

Kontrola atmosfery w miejscu pracy po zastosowaniu produktu: po wywietrzeniu/wentylacji, atmosfera w pomieszczeniu wraca do normy. W przypadku pomieszczeń zamkniętych, uniemożliwiających wystarczające przewietrzenie, kontrolować stężenie amoniaku.

**DNEL** : azotan amonu

Pracownicy:

DNEL (długoterminowo/doustnie): nie dotyczy

DNEL (długoterminowo/przez skórę): 21,3 mg/kg/dzień

DNEL (długoterminowo/wdychanie): 37,6 mg/m<sup>3</sup>

Populacja ogólna:

DNEL (długoterminowo/doustnie): 12,8 mg/kg/dzień

DNEL (długoterminowo/przez skórę): 12,8 mg/kg/dzień

DNEL (długoterminowo/wdychanie): 11,1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** : permetryna

PNEC (woda): 0,00047 µg a.i/L

PNEC (mikroorganizmy (STP)): 100 mg a.i/L

DNEL (długoterminowo/wdychanie): 37,6 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli.**

Podczas stosowania, utrzymywać z dala wszelkie substancje łatwopalne. Przy każdym wejściu podać informację o trwającym stosowaniu. Podczas stosowania produktu, zakazać dostępu do pomieszczenia.

Po zakończeniu czasu kontaktu, wentylacja powietrza poprzez wentylację mechaniczną. (od 30 minut do 3 godzin w zależności od objętości).

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.****Ochrona dróg oddechowych.**

Środki ochrony indywidualnej niekoniecznie podczas stosowania w warunkach normalnych. W razie absolutnej konieczności wejścia do pomieszczenia podczas stosowania produktu, zakładać maskę ochronną twarzy wyposażoną w filtr typu ABEK (klasy 2) + P (klasy 3). Pozostawać w pomieszczeniu przez krótki czas (maksymalnie 1 minuta). W przypadku ryzyka wdychania pyłu np. po przypadkowym rozsypaniu założyć maskę przeciwpyłową lub półmaskę wyposażoną w filtr P przeciwpyłowy, klasy 2 lub 3 (granica użytkowania filtra: czas przebiecia: zapytać dostawcę filtra, norma EN 149).

**Ochrona skóry/rąk.**

Zakładać rękawice bez przebić (granica użytkowania: kontakt okazjonalny, po użyciu wyrzucić zanieczyszczone rękawice bez ich płukania) (norma EN 374). W razie potrzeby wejścia do pomieszczenia podczas stosowania produktu, zakładać kompletny kombinezon ochronny typu 1 i rękawice).

**Ochrona oczu/twarzy.**

Zakładać okulary ochronne (norma EN 166).

**Ochrona termiczna.**

Do usuwania środka po użyciu, zalecane jest zakładanie rękawic termoizolacyjnych.

**Kontrola narażenia środowiska :** brak

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Wygląd:</b>	drobny, płynny pył (mączny)
<b>Kolor:</b>	lekko białawy, biały
<b>Zapach:</b>	brak
<b>Próg zapachu:</b>	brak
<b>pH:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>	nie dotyczy
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	nie jest łatwopalny (UNO N.1)
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
<b>Prężność par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość względna:</b>	brak danych
<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	brak danych
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
<b>Lepkość:</b>	nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie wykazuje (UNO 01)

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

Data sporządzenia: 2017-12-14  
 Aktualizacja: 2018-11-16  
 Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.****10.1. Reaktywność**

Brak ryzyka niebezpiecznej reaktywności produktu w opakowaniu handlowym i w normalnych i przewidywalnych warunkach otoczenia, przechowywania i manipulacji. Stosowanie produktu jest związane z silną reakcją egzotermiczną.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych, zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych reakcji niebezpiecznych w normalnych zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt stabilny w normalnych, zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania. Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

**10.5. Materiały niezgodne.**

Brak znanych substancji niezgodnych z preparatem.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Podczas reakcji uwalnianie tlenu azotu, dwutlenku azotu, tlenku węgla, kwasu cyjanowodorowego i amoniaku.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****11.1.2 Mieszaniny**

Brak dostępnych danych doświadczalnych dla preparatu.

**Toksyczność komponentów**permetryna [CAS 52645-53-1]

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	6 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	2,3 mg/l/4h

Butoksylan piperonylu [CAS 51-03-6]

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	4570 – 7 220 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 5,9 mg/l/4h

Azotan amonu [CAS 6484-52-2]

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	2 950 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> (inhalacja, szczur)	> 88,8 mg/l

**Toksyczność mieszaniny**

**Działanie żrące/drażniące na skórę.** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Proszek drażniący dla oczu, w oparciu o dostępne dane sklasyfikowany ze zwrotem H319 Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

W oparciu o dostępne dane preparat sklasyfikowany ze zwrotem H317Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość.** 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 powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Ze względu na swój skład, proszek nie wywołuje niebezpiecznych skutków opóźnionych ani przewlekłych. Regularne narażenie na opary, może nasilać powstawanie rozedmy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

Brak dostępnych danych doświadczalnych dla preparatu.

**Toksyczność komponentów**permetryna [CAS 52645-53-1]

EC <sub>50</sub> - dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	0,02 mg/l/24h
EbC <sub>50</sub> - alg ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	> 0,011 mg/l/72h
LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Poecilia reticulata</i> )	0,0089 mg/l/96h
LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Cyprinus Carpio</i> )	0,145 mg/l/96h
LC <sub>50</sub> – organizmy glebowe ( <i>Lampito mauritii</i> )	> 1200 mg/kg

Butoksylan piperonylu [CAS 51-03-6]

EC <sub>50</sub> - dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	0,51 mg/l/48h
EC <sub>50</sub> – alg ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	2,09 mg/l/72h
LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Cyprinodon variegatus</i> )	3,94 mg/l/96h

Azotan amonu [CAS 6484-52-2]

EC <sub>50</sub> - dafnii ( <i>Daphnia magna</i> )	555 mg/l/48h
EC <sub>50</sub> – glony	83 mg/l
LC <sub>50</sub> - ryby	74 - 102 mg/l

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

## 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:



Data sporządzenia: 2017-12-14  
 Aktualizacja: 2018-11-16  
 Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie dopuścić do skażenia gleby, kanalizacji lub rzeki. Obchodzić się z produktem w rękawicach, składować w oryginalnym opakowaniu. Produkt nieużywany i jego opakowanie oddać do utylizacji, do uprawnionej firmy, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: zużytego opakowania nie wykorzystywać powtórnie, zachować oryginalne etykiety na każdym pojemniku. Utylizować przez uprawnioną firmę, zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

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 3077   |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O<br>(PERMETRYNA, BUTOTLENEK PIPERONYLU) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  | 9   |
| 14.4. Grupa pakowania   | III   |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska   | stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego   |
| Zanieczyszczenia morskie: nie   |   |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:   |   |
| FS/Ems  | F-A, S-F  |
| 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.

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2018 r. poz.143)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające

Data sporządzenia: 2017-12-14  
 Aktualizacja: 2018-11-16  
 Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- 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
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1286)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. 799)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2018 r. poz. 150)
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2015r., poz. 882)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

**SEKCJA 16:      *Inne informacje*****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych Fumithrine 4.4 nie klasyfikuje się jako produkt niebezpieczny.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka Fumithrine 4.4 klasyfikuje się ze zwrotem H319 Działa drażniąco na oczy oraz ze zwrotem H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Na podstawie metody przełożenia w przypadku zagrożeń dla środowiska Fumithrine 4.4 klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia ostrego. Toksyczność ostra kat. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne oraz stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła kat. 1 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Aktualizacja stanu prawnego.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H272	Może intensyfikować pożar, utleniacz.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit 2	Działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 2

Data sporządzenia: 2017-12-14  
Aktualizacja: 2018-11-16  
Wersja: 1.2

**FUMITHRINE 4.4.**

Ox. Solid 3 Utleniacz, ciało stałe, kat. zagrożenia 3  
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1  
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

*Pozostałe skróty:*

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

**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 odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**NDSP** - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

**LC<sub>50</sub>** - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

**EC<sub>50</sub>** - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

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).

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu