

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

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 mieszanki 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

Osoba odpowiedzialna za kartę: 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 mieszanki

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

Data sporządzenia: 2017-12-14
 Aktualizacja: 2018-06-22
 Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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. Butoksylan 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. Mieszanki

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)

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

Nazwa: **azotan amonu**
Zawartość: $\geq 20\%$
Nr WE: 229-347-8
Nr CAS: 6484-52-2
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 (zacerwienie), 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,

Data sporządzenia: 2017-12-14
 Aktualizacja: 2018-06-22
 Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

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.

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 przeciwpyłową lub półmaskę na nos i usta wyposażoną w filtr P (przeciwpyłowy) 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, iskier 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 zapyłonych (nieprzejrzysty obłok pyłu) lub w obecności łatwopalnych oparów. Jeżeli pomieszczenie w którym stosowany jest produkt znajduje się w

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

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 potrzeby, szczególnie w czulej 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 stosowania 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 ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP[mg/m ³]
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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)

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/m³

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/m³

PNEC : permetryna

PNEC (woda): 0,00047 µg a.i/L

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

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

DNEL (długoterminowo/wdychanie): 37,6 mg/m³

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).

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 przebicia: 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

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

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

Właściwości wybuchowe: brak danych
Właściwości utleniające: nie wykazuje (UNO 01)

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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 tlenku 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 komponentówpermetryna [CAS 52645-53-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 6 000 mg/kg
LD₅₀ (skóra, królik) > 2000 mg/kg
LD₅₀ (inhalacja, szczur) 2,3 mg/l/4h

Butoksylan piperonylu [CAS 51-03-6]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 4570 – 7 220 mg/kg
LD₅₀ (skóra, królik) > 2000 mg/kg
LD₅₀ (inhalacja, szczur) > 5,9 mg/l/4h

Azotan amonu [CAS 6484-52-2]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 2 950 mg/kg
LD₅₀ (skóra, królik) > 5000 mg/kg
LD₅₀ (inhalacja, szczur) > 88,8 mg/l

Data sporządzenia: 2017-12-14
 Aktualizacja: 2018-06-22
 Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.**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

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 komponentówpermetryna [CAS 52645-53-1]

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

Butoksylian piperonylu [CAS 51-03-6]

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

Azotan amonu [CAS 6484-52-2]

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

Toksyczność mieszaniny

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

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

- 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:
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 повторно, 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
(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 | |

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.**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 2011r. Nr 63, poz. 322)
- 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 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 dyrektywę 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- 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.

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:**

Ogólny przegląd karty, aktualizacja poszczególnych sekcji.

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
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

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

EC₅₀ - 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. (REACH)

Data sporządzenia: 2017-12-14
Aktualizacja: 2018-06-22
Wersja: 1.1

FUMITHRINE 4.4.

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