

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: MASTER FLY

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

Produkt biobójczy, w formie płynnego koncentratu do sporządzenia emulsji wodnej, przeznaczony do zwalczania owadów: latających (muchy, komary i meszki) oraz biegających (karaluchy, prusaki, karaczany, mrówki, pluskwy, pchły, rybiki cukrowe) oraz pajaków. Preparat można stosować w pomieszczeniach inwentarskich, mieszkalnych, biurowych, użyteczności publicznej, fabrycznych i pustych magazynach oraz na zewnątrz na terenach o utwardzonej powierzchni wokół budynków: balkony, tarasy, podjazdy, parkingi i chodniki.

Zastosowania odradzane: inne niż zalecane.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Dostawca: MONACHEM sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 47/10  
02-672 Warszawa  
Tel. +48 732 660350 (od godz. 8.00 do godz. 16:00)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: biuro@monachem.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008:

Flam. Liq 3: H226  
Acute Tox. 4: H302  
STOT SE 3: H335  
STOT SE 3: H336  
Aquatic Chronic 2: H411

**2.2. Elementy oznakowania:****Identyfikator produktu:**

MASTER FLY

ZAWIERA:  $\alpha$ -cypermetryna, geraniol, węglowodory aromatyczne C9,**Piktogramy:****UWAGA****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć wody lub piany lub proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla lub piasek do gaszenia.

**2.3. Inne zagrożenia:**

Mieszanina nie spełnienia 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:**

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zawartość	Numer CAS/WE/indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008
Masa reakcji (S)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo-(1R,3R)-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylanu i (R)- $\alpha$ -cyjano-3-fenoksybenzylo-(1S,3S)-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylanu (1:1) <b>(Alfa-cypermetyryna)</b>  Nr Rej REACH: nie dotyczy, Art. 15 Rozporządzenia REACH	50g/l (5%)	CAS: 67375-30-8 WE: 614-054-3 Nr indeksowy: brak	<b>Acute Tox. 3: H301</b> <b>STOT RE 2: H373</b> <b>STOT SE 3: H335</b> <b>Aquatic Acute 1: H400</b> <b>Aquatic Chronic 1: H410</b>
<b>Geraniol</b>  Nr Rej REACH: nie dotyczy, Art. 15 Rozporządzenia REACH	0,1g/l (0,01%)	CAS: 106-24-1 WE: 203-377-1 Nr indeksowy: 603-241-00-5	<b>SkinSens. 1: H317</b>
<b>Węglowodory aromatyczne C9</b>  Nr Rej REACH: <b>01-2119455851-35-XXXX</b>	60-70%	CAS: brak WE: 918-668-5 Nr indeksowy: brak	<b>Flam. Liq 3: H226</b> <b>Asp. Tox. 1: H304</b> <b>STOT SE 3: H335</b> <b>STOT SE 3: H336</b> <b>Aquatic Chronic 2: H411</b>

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

#### **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

*Narażenie inhalacyjne:* Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze i ułożyć w pozycji półleżącej. Chronić przed utratą ciepła. Niezwłocznie wezwać lekarza.

*Skażenie oka:* Jeżeli osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je wyjąć, jeżeli to możliwe.

Zanieczyszczone oczy przemyć dużą ilością wody- co najmniej 15 minut- przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza okulisty.

*Skażenie skóry:* Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem.

*Połknięcia:* Nie powodować wymiotów, niczego nie podawać doustnie. Natychmiast zasięgnąć porady medycznej.

4.1.2. Inne: brak.

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

Oslabienie, duszności, kaszel, ból głowy, nudności, ból brzucha, wymioty, zwężenie źrenic, zaburzenia wzroku, drżenie mięśni.

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

Leczyć objawowo.

#### **Sekcja 5 : Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1. Środki gaśnicze:**

a) Odpowiednie środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe.

b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

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

Mieszanina jest łatwopalna. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

##### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

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

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych oraz maski.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy: podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli produktu, używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych, ubrania ochronnego oraz maski.

##### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

W przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku: nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego, miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą.

6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku: absorbować niepalnym materiałem chłonny (np. ziemia krzemkowa), zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania, wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia.

6.3.3. Inne informacje: brak.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

7.1.1. Zalecenia ogólne: zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku mieszaniny, postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej.

7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy: w czasie pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, unikać tworzenia i wdychania par produktu, stosować odpowiednie ubranie robocze (ochronne) i rękawice ochronne; przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu, przestrzegać zasad higieny osobistej.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Trzymać z dala od dzieci. Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w temperaturze 5 °C do 25°C. Nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych, napojów i pasz.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:** brak.

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

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

α-cypermetryna- aerozole:

NDS: 1 mg/m<sup>3</sup> NDSCh : brak mg/m<sup>3</sup> NDSP : brak mg/m<sup>3</sup>

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

- Metoda opisana w JOSE, 5(4), 1999, 529. Alfacypermetryna.

8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): nie dotyczy

8.1.4. Wartości DNEL i PNEC: nie dotyczy.

### **8.2. Kontrola narażenia:**

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary, gogle lub ochrona twarzy,

b) Ochrona skóry: ubranie ochronne, rękawice ochronne,

c) Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja oraz maska z pochłaniaczem par.

## **Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

- Wygląd: ciecz, słomkowa
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono.
- pH: 7% ( 1% roztwór wodny)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: nie określono

- Temperatura zapłonu: nie określono
- Temperatura samozapłonu: nie określono
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: łatwopalna ciecz
- Granice wybuchowości: -
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość: 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność: nie określono
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość kinematyczna: nie określono
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających
- Charakterystyka cząsteczek: Wielkość cząstek: Nieistotny – Płynny

## 9.2. Inne informacje:

- Brak

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać: nadmierne ogrzanie, źródła ognia, iskier, temperatury poniżej 0°C i powyżej 25°C.

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, toksyczne gazy i dymy.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra/dermalna/inhalacyjna:

$\alpha$ -cypermetryna:

LD50 (doustnie): 57 mg/kg

LD50 (dermalnie): >2000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie): >0,593 mg/L/4h

#### Dla mieszaniny:

##### a) toksyczność ostra:

ATE mix (droga pokarmowa) = 2000 mg/kg masy ciała – metoda obliczeniowa

Działa szkodliwie po połknięciu.

##### b) działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje zawarte w mieszaninie nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi i do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji A i B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100. Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

## Sekcja 12: Informacje ekotoksykologiczne

### 12.1. Toksyczność:

$\alpha$ -cypermetryna:

- dla ptaków LD50: > 2025 mg/kg
- dla ryb LD50 0,003 mg/l/96godz.
- dla *Daphnia magna* 0,0003 mg/l/48godz.
- dla glonów *Selenastrum capricornutum* EC50: >0,1 mg/L

Mieszanina jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie jako działająca toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych.

**12.3. Zdolność do biokumulacji:** brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie:** brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Nie dotyczy. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje zawarte w mieszaninie nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi i do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji A i B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100. Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i utylizacji odpadów niebezpiecznych. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****Transport drogowy:**

Klasyfikacja materiału ADR:	Klasa 9
Kod klasyfikacyjny:	M6
Numer rozpoznawczy materiału UN:	3082
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Materiał zagrażający środowisku, ciekły i.n.o. (alfa-cypermetryna)
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	90
Nalepka:	9
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	patrz sekcje 6-8
Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	brak

**Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 wraz z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 wraz z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 wraz z późniejszymi zmianami)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami)
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018)
10. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 1286 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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 stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dotyczy.**Sekcja 16: Inne informacje dotyczące**

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

**Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:**

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach

i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

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

**Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:**

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

**Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:**

Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne – klasa zagrożenia 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe /skórę – klasa zagrożenia 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – klasa zagrożenia 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie – klasa zagrożenia 2
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 1
Aquatic Chronic 1	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 1
Aquatic Chronic 2	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 2
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H373	Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Klasyfikacji środka dokonano metoda obliczeniową.

Flam. Liq 3: H226

Acute Tox. 4: H302

STOT SE 3: H335  
STOT SE 3: H336  
Aquatic Chronic 2: H411

Data aktualizacji SDS: ver. 3 z dnia 17.03.2024  
zmiany w Sekcji:  
1 – rozszerzenie opisu zastosowań produktu biobójczego

**Szkolenia:**

Osoby mające do czynienia z mieszaniną powinny zapoznać się z Kartą Charakterystyki oraz odbyć szkolenie z zakresu bezpieczeństwa i higieny na stanowisku pracy.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.