

## Down – control MAX

### **SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: Down – control MAX

#### **1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Przeznaczeniem preparatu jest likwidacja owadów biegających w pomieszczeniach, zwłaszcza prusaków, karaluchów, kowali, pluskiew, pcheł, pajaków, mrówek, rybików cukrowych i innych owadów biegających.

Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania produktu.

#### **1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

Target S.A.,  
Kartoszyño, ul. Przemysłowa 5,  
84-110 Krokowa; tel.: +48 58 774 10 90;  
info@target.com.pl

#### **1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego.  
Adresy ośrodków toksykologicznych w Polsce zamieszczono w sekcji 16 karty.

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **ZAGROŻENIA FIZYKOCHEMICZNE:**

**Aerosol 1** Wyrób aerozolowy kategorii zagrożenia 1,  
**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol,  
**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

#### **ZAGROŻENIE ZDROWIA:**

Brak

#### **ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA:**

**Aquatic Acute 1** ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii zagrożenia 1, **H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
**Aquatic Chronic 1** długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii zagrożenia 1, **H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Znaki ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

**P251** Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P261** Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

**P410+P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera substancje czynne: 0,50% (m/m) cypermetryny (0,50g/100g)  
0,20 % (m/m) tetrametryny (0,20g/100g)  
0,01 % (m/m) geraniol (0,01 g/100g)

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt biobójczy - nie podlega ocenie pod względem spełnienia kryteriów PBT, vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

Nazwa składnika	Zawartość % [m/m]		
<b>CYPERMETRYNA</b>	0,50 %	NR CAS	52315-07-8
		NR WE	257-842-9
		NR INDEKSOWY	607-421-00-4
		NR REJESTRACJI REACH	N.D.
		KLASYFIKACJA CLP	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>TETRAMETRYNA</b>	0,20 %	NR CAS	7696-12-0
		NR WE	231-711-6
		NR INDEKSOWY	-
		NR REJESTRACJI REACH	N.D.
		KLASYFIKACJA CLP	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410
<b>GERANIOL</b>	0,01 %	NR CAS	106-24-1
		NR WE	203-377-1
		NR INDEKSOWY	-

		NR REJESTRACJI REACH	N.D
		KLASYFIKACJA CLP	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H317, Skin Sens. 1 H318
<b>GAZ PĘDNY</b>	25-45%	NR CAS	68476-86-8
		NR WE	270-705-8
		NR INDEKSOWY	649-203-00-1
		NR REJESTRACJI REACH	02-2119651279-31
		KLASYFIKACJA CLP	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas, H280
<b>WĘGLOWODORY C10-C13 n-alkany, izaalkany, cykliczne</b>	45-65%	NR CAS	N.D
		NR WE	918-481-9
		NR INDEKSOWY	N.D.
		NR REJESTRACJI REACH	02-2119651279-31
		KLASYFIKACJA CLP	Asp. Tox. 1, H304, EUH066.
<b>ALKOHOL IZOPROPYLOWY</b>	< 8 %	NR CAS	67-63-0
		NR WE	200-661-7
		NR INDEKSOWY	603-117-00-0
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457558-25-0000
		KLASYFIKACJA CLP	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336

Pozostałe składniki nie są klasyfikowane jako niebezpieczne lub nie spełniają kryteriów zawartości w mieszaninie  
Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

#### **NARAŻENIE INHALACYJNE:**

Unikać wdychania rozpylonej cieczy. Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

#### **NARAŻENIE OKA:**

Przemywać oczy dużą ilością wody co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach (unikać silnego strumienia wody). Jeżeli ból i zaczerwienienie oczu będzie się utrzymywać, natychmiast zapewnić konsultację lekarza okulisty.

#### **NARAŻENIE SKÓRY:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, przemywać skórę dużą ilością wody z mydłem. Odzież przed ponownym użyciem wyprać. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

#### **NARAŻENIE POPRZEZ DROGĘ POKARMOWĄ:**

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej, zapewnić spokój. Wezwać natychmiast pomoc medyczną.

### **4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA:**

Skażenie oka: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie. Skażenie skóry: podrażnienie, odczyny uczuleniowe. Narażenie inhalacyjne: bóle i/lub zawroty głowy, może działać drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe. Po spożyciu: nudności, wymioty, biegunka..

### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Wskazówki dla osób udzielających pierwszej pomocy: Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja.16 karty).

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:** silny zwarty strumień wody

### **5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z MIESZANINĄ**

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Rozkład termiczny: dwutlenek węgla.

Mieszanina znajduje się w opakowaniu pod ciśnieniem. Zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

**SPECJALISTYCZNY SPRZĘT OCHRONNY:** zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od lokalnej atmosfery.

**INFORMACJE DODATKOWE:** Produkt zawiera składniki palne. W żadnym przypadku nie należy uwalniać zawartości pojemnika w pobliżu źródeł ognia lub ciepła. Przy ogrzewaniu pojemnika z zawartością powyżej 50°C istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Produkt narażony na działanie ognia i wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Opary produktu mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, zwłaszcza w zagłębieniach, które mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

W czasie wycieku wydobywa się skrajnie łatwo palny gaz. Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia (wyłączyć/ugasić wszystkie źródła). Nie wdychać oparów. Nie palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w antystatyczną odzież ochronną, rękawice z nitrylu izolowane, maski całotwarzowe z filtrem wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do natężenia czynnika zagrożenia.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

W żadnym wypadku nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych np. workami z piaskiem. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

– wyciek z pojedynczego opakowania – zasypać materiałem chłonnym ( np. piasek, trociny, ziemia), zebrać do pustego opakowania awaryjnego.

– wyciek z większej ilości opakowań – oznakować teren skażony, usunąć z zagrożonego terenu wszystkie osoby nie biorące udziału przy likwidowaniu awarii, powiadomić policję i władze terenowe, wezwać oddział ratownictwa chemicznego. Przystąpić do usuwania wycieku, o ile nie zagraża to zdrowiu i życiu ludzi. Obwałować teren. Przysypać rozlaną ciecz materiałem chłonnym (np. piasek, trociny, ziemia). Jeśli to możliwe pompować rozlaną ciecz do pojemników awaryjnych. Zebrać i przekazać do utylizacji.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas pracy z preparatem wewnątrz pomieszczeń należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. W żadnym przypadku nie przechowywać ani nie stosować preparatu w pobliżu źródeł ognia, ciepła i źródeł zapłonu. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów produktu i rozpylonej cieczy oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Pojemnik ciśnieniowy, chronić przed światłem słonecznym, nie ogrzewać w żaden sposób i nie poddawać działaniu wysokiej temperatury. Nie przebijać i nie spalać opakowań nawet po zużyciu środka. Bezwzględnie stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Pojemniki chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej, w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła i otwartego ognia. Produktu nie należy składować w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE KOŃCOWE**

Produkt biobójczy. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Butan: NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> = 3000 mg/m<sup>3</sup>

Propan: NDS = 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSC<sub>h</sub> = brak

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817 z późniejszymi zmianami).

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

#### **8.2.1 STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI:**

zapewnić odpowiednią wentylację.

#### **8.2.2 INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY TAKI JAK ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

a) Ochrona oczu lub twarzy: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie okularów ochronnych

b) Ochrona skóry: ochrona rąk: przy wielokrotnym lub długotrwałym użyciu zaleca się stosowanie rękawic ochronnych z nitylu o grubości min 0,1mm i odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony (czas przebicia>30min) wg normy EN 374. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.

c) Ochrona dróg oddechowych: nie wdychać par preparatu.

d) Zagrożenia termiczne: chronić przed wysoką temperaturą i ogniem (w temp. powyżej 50oC może nastąpić wybuch).

#### **8.2.3 KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:**

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

**Wygląd:** ciecz klarowna, bezbarwna do słomkowej barwy (roztwór)

**Zapach:** charakterystyczny dla destylatów naftowych (roztwór)

**Próg zapachu:** Ok 30ppm dla alkoholu izopropylowego.

**pH:** -

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** <-20oC (nafta kosmetyczna), -88oC (alkohol izopropylowy).

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 40 – 0oC (propan butan- w zależności od wzajemnej proporcji gazów pędnych), 180-217oC (nafta kosmetyczna), 82-83oC (alkohol izopropylowy).

**Temperatura zapłonu:** -95oC do -60oC dla mieszaniny propan-butan, >61oC (nafta kosmetyczna), 12oC (alkohol izopropylowy (Abel)).

**Szybkość parowania:** 0,04 (nafta kosmetyczna), 1,5 (alkohol izopropylowy). Octan n-butylu = 1

**Palność:** produkt sklasyfikowany jako skrajnie łatwopalny na podstawie składu mieszaniny.

**Górna/dolna granica wybuchowości:** 1,5/11,2% obj. (dla propanu-butanu), 0,6/7% obj. (nafta kosmetyczna), 2-12% obj. (alkohol izopropylowy)

**Właściwości utleniające:** Żaden ze składników nie posiada właściwości utleniających.

**Prężność par:** w temp. 20°C 2500-4000 hPa (propan-butan), 4 hPa (nafta kosmetyczna), Pa (alkohol izopropylowy).

**Gęstość par:** względem powietrza >1 (nafta kosmetyczna, mieszanina propan-butan-izobutan), 2 (alkohol izopropylowy).

**Gęstość względna:** 0,800 g/cm<sup>3</sup> (roztwór podstawowy)

**Rozpuszczalność:** w wodzie roztwór praktycznie nierozpuszczalny. Rozpuszczalnik i substancje aktywne są dobrze rozpuszczalne w większości popularnych rozpuszczalników organicznych.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda: (pH 7), 20oC:** P=2,00x10<sup>5</sup>, logPow=5,3 (cypermetryna)  
P=3,98x10<sup>4</sup>, logPow=4,6 (esbiotryna)

**Temperatura samozapłonu:**>200 (nafta kosmetyczna),>350oC (propan-butanu), 425 (alkohol izopropylowy)

**Temperatura rozkładu:** 220oC (cypermetryna),

**Lepkość:** 1,3/2,5 [cSt] w 25oC (nafta kosmetyczna)

**Właściwości wybuchowe:** brak danych

**Właściwości utleniające:** brak danych

## 9.2. INNE INFORMACJE

Produkt aerozolowy. Zawiera skroplony gaz rozpuszczony w cieczy.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. REAKTYWNOŚĆ** Nie jest znana.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA** Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI** Nie są znane.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ** Otwarty ogień, źródła zapłonu, wilgoć, podwyższona temperatura, nadmierne nasłonecznienie.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE** nie są znane

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU** Rozkład termiczny: dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny Down – control MAX [dane lit.]:

#### Toksyczność ostra:

##### CYPERMETRYNA

LC50 (4h) (inhalacyjnie szczur) = 3,28 mg/l

LD50 (doustnie, szczur) > 287 mg / kg m.c.

LD50 (dermalnie, szczur) > 2000 mg / kg m.c.

##### TETRAMETRYNA

LD50 (doustna) >5000 mg/kg m.c.

LD50 (na skórę) > 5000 mg/kg m.c.  
LD50 (inhalacyjnie) 1,18 mg/ m.c. (3 godz.)

#### GERANIOL

LD50 (doustnie, szczur) > 3600 mg / kg m.c.  
LD50 (dermalnie, królik) > 5000 mg / kg m.c.

**Działanie drażniące:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie żrące:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Działanie uczulające:** Nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Nie klasyfikuje się na podstawie zawartości poszczególnych składników mieszaniny.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

**Rakotwórczość:** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.

**Mutagenność:** nie prowadzono badań własnych. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako mutageny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie prowadzono badań własnych mieszaniny. Żaden ze składników preparatu nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia (narastająco):**

Ostre: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, zawroty głowy, mdłości, senność. Inne objawy i skutki nie są znane.

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

Bezpośrednie i opóźnione skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko- i długotrwałego narażenia, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania preparatu biobójczego do obrotu.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:**

Brak badań ekotoksykologicznych dla mieszaniny Down – control MAX [dane lit.]:

#### CYPERMETRYNA

ryby LC50 =0,0028 mg/l (96h *Salmo gairdneri*)  
rozwiłtiki EC50 = 0,0003 mg/l (48h)  
algi IC50 > 0,1 mg/l (72h)  
NOEC (chronic) 0,00003 mg/l (34 dni; *Pimephales promelas*)

#### TETRAMETRYNA

LC50/96h 0,037 mg/l *Onchorhynchus mykiss*  
EC50//48h 0,11 mg/l *Daphnia magna*  
IC50/72h 2,9 mg/l *Selenastrum capricornutum*

#### GERANIOL

LC50/96h 22 mg/l *Danio rerio*  
EC50//48h 10,6 mg/l *Daphnia magna*  
IC50/72h 13,1 mg/l *Desmodesmus subspicatus*

Preparat jest sklasyfikowany na podstawie zawartości cypermetryny (Współczynnik M=1000) jako stwarzający zagrożenie ostre dla środowiska wodnego klasy 1 oraz jako stwarzający zagrożenie długotrwałe dla środowiska wodnego klasy 1 (Współczynnik M=1000)

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny. Żaden ze składników mieszaniny nie został oceniony jako zdolny do biokumulacji w organizmach.

BCF = 1204 cypermetryna, BCF: 232-618 tetrametryna.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE** nie prowadzono badań własnych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I vPvB** Nie dotyczy. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT. Żaden ze składników mieszaniny nie został oceniony jako PBT I vPvB.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA** nie są znane.

### **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki. W Polsce obowiązują przepisy prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013r., poz. 888) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (M.P. Nr 101.2011, poz. 1183)

#### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM:**

Odpady mieszaniny: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania odpadów po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne. Kod odpadu: 16 03 05\* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne. Postępowanie z opakowaniami: Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych. Zabrania się spalania opakowań po środku we własnym zakresie. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna i/lub przekształcanie termiczne w uprawnionych instalacjach. Kod odpadu: 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

### **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN (nr ONZ)** UN 1950

**14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** Aerozole, palne

**14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** 2

**14.4. GRUPA PAKOWANIA** brak, klasa 2 nie posiada grup pakowania

**14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA** nie stwarza zagrożenia ze względu na sposób pakowania.

#### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

**14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC** nie dotyczy, nie przewożony luzem.

### **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA \_ SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

1. Ustawa o produktach biobójczych z dnia 13 września 2002 r.(Dz. U. Nr 175 poz. 1433 z późn. zm.)
2. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).
4. 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817, z późniejszymi zmianami).

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).
7. Ustawa o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.201133 poz.166)
9. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367 z późniejszymi zmianami) oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2015 poz. 882).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
11. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206, z późniejszymi zmianami)

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Producent substancji gaz pędny – gaz z ropy naftowej, alkohol izopropylowy i węglowodory C10-C13 poddał je ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy 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.

## **OPIS SYMBOLI I ZWROTÓW ZAGROŻENIA:**

### **Oznakowanie CLP:**

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kategorii 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2
Eye Damage 1	Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Eye Dam. 2A	Poważne uszkodzenie oczu kategorii 2A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
Aqatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 -	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **SKRÓTY I AKRONIMY:**

Klasyfikacja CLP – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

m/m - masowo masowy

Numer WE - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

PBT – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

LD50 - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

EC50- jest stężeniem, które według szacunków powoduje unieruchomienie 50% rozwiłitek w podanym okresie ekspozycji.

m.c – masy ciała

### **ŹRÓDŁA DANYCH NA PODSTAWIE KTÓRYCH OPRACOWANO KARTĘ:**

1. Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

### **NIEZBĘDNE SZKOLENIA:**

Występuje obowiązek niezbędnych szkoleń wynikających z przepisów - Kodeks Pracy.

### **ZALECANE OGRANICZENIA W STOSOWANIU:**

Zawiera łatwopalny gaz pędny – stosować z dala od źródeł zapłonu.

### **INFORMACJE DODATKOWE:**

Ewentualnie dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w podsekcji 1.3.

### **OŚRODKI TOKSYKOLOGICZNE:**

1) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz kujawsko-pomorskiego.

2) Ośrodek Informacji Toksykologicznej Katedry Toksykologii i Chorób Środowiskowych

Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

ul. Śniadeckich 10; 31-531 Kraków

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego oraz świętokrzyskiego.

3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej

Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej

Szpital Miejski im. Franciszka Raszei

ul. Mickiewicza 2; 60-834 Poznań

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego oraz opolskiego

4) Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa

ul. Piłsudskiego 33; 05-074 Halinów

właściwy do kontroli zatruc na terenie województwa mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego.