



## KARTA PRODUKTU

Na podstawie rozporządzenia (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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/E 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

Data wydania: sierpień 2023 r.

| <b>SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1.1 Identyfikator produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Nazwa handlowa: <b>RAKIETY</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p><b><i>Istotne zidentyfikowane zastosowanie:</i></b><br/>Wyrób pirotechniczny widowiskowy.</p> <p><b><i>Zastosowanie odradzane:</i></b> Nie wkładać do ognia – może skutkować pożarem lub rozrzutem<br/>Nie udostępniać dzieciom poniżej 18 roku życia.</p> <p><b><i>Powód odradzania zastosowania:</i></b><br/>Materiał o klasie wybuchowości 1.3G zgodnie z ADR UN 0335.<br/>Stosowanie zgodnie z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu.<br/>Niedopuszczalne jest jakiegokolwiek inne zastosowanie.</p> |  |
| <b>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p><b>DOSTAWCA KARTY PRODUKTU - IMPORTER:</b></p> <p><b>SUPER POWER Sp. z o.o.</b><br/>ul. Sokołowska 9<br/>05-806 Pęcice<br/>tel/fax: +22 723 84 00<br/>e-mail: <a href="mailto:info@superpower.pl">info@superpower.pl</a><br/>Czynne:<br/>Poniedziałek - Piątek - 8:30-16:30</p>                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>1.4 Numer telefonu alarmowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 998, 112 oraz telefony zamieszczone w p.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

***Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Tekst mający znaczenie dla EOG).***

Podklasa 1.3. Materiały i przedmioty, które stwarzają tylko małe zagrożenie w przypadku zapalenia lub zainicjowania podczas przewozu. Oddziaływania ograniczają się w znaczny stopniu do stuki przesyłki i nie prowadzą do rozrzuć elementów o znacznych rozmiarach lub zasięgu. Zewnętrzny pożar nie powinien wywoływać natychmiastowego wybuchu całej zawartości sztuki przesyłki.

***Klasyfikacja zgodnie z ADR:***

Klasa 1.3G UN 0335

Grupa G - Materiał pirotechniczny lub przedmiot zawierający materiał pirotechniczny, lub przedmiot zawierający zarówno materiał wybuchowy, jak i materiał oświetlający, zapalający, łzawiący lub dymotwórczy (inny niż przedmioty aktywowane wodą lub przedmioty zawierające biały fosfor, fosforki, materiał piroforyczny, materiał ciekły łatwo zapalny lub żel, lub ciecze samozapalne).

***Zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/29/UE (UE L178/27):***

Klasa F2: wyroby pirotechniczne widowiskowe o niskim stopniu zagrożenia i niskim poziomie hałasu przeznaczone do użytku na wolnym powietrzu na ograniczonej przestrzeni  
Zagrożenie wybuchem: grozi wybuchem przy kontakcie z ogniem i innymi źródłami zapłonu.

Klasa F3: wyroby pirotechniczne widowiskowe o średnim stopniu zagrożenia przeznaczone do użytku na wolnym powietrzu na dużych otwartych przestrzeniach i których poziom hałasu nie jest szkodliwy dla zdrowia ludzkiego

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i unijnych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: zob. Sekcja 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodne Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwrot określający rodzaj zagrożenia**

H203: Materiał wybuchowy. Zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem

**Zwrot wskazujący środki ostrożności. Zapobieganie**

P210. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione

**Zwrot wskazujący środki ostrożności. Reagowanie**

P370+P380 W przypadku pożaru: ewakuować teren.

P372 Ryzyko wybuchu w razie pożaru

P373 NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.

**Zwrot wskazujący środki ostrożności. Przechowywanie**

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku

**2.3 Inne zagrożenia**

Kryteria vPvB i PBT zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 – NIE DOTYCZY

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100  
NIE DOTYCZY

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

**SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH****3.1 Substancje**

| Rodzaj identyfikatora produktu zgodnie z art. 18 ust. 2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 | Nazwa chemiczna (% wag)                | Zawartość wagowa w % lub przedział | Numer WE (EINECS, ELINCS...) | Numer CAS | Specyficzne stężenie graniczne SCL i współczynnik M | Klasyfikacja                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 017-008-00-5                                                                             | Chloran (VII) potasu KClO <sub>4</sub> | 60                                 | 231-912-9                    | 7778-74-7 | -                                                   | Ox.Sol 1<br>Acute Tox4<br>H271, H302 |
| 029-002-00-X                                                                             | Copper Oxide                           | 0-9,4                              | 215-270-7                    | 1317-38-0 | -                                                   | Acute Tox. 4,<br>H302, H400,<br>H410 |
| -                                                                                        | Azotan (V)potasu KNO <sub>3</sub>      | 17-70                              | 231-818-8                    | 7757-79-1 | -                                                   | Ox Sol 3<br>H272                     |
| -                                                                                        | Stopy magnezu                          | 20                                 | -                            | -         | -                                                   | -                                    |

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Zalecane jest przeniesienie narażonej osoby na świeże powietrze

**Po kontakcie ze skórą**

Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.

**Po kontakcie z oczami**

Oczy przepłukać wodą

**Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**Po spożyciu**

W przypadku wystąpienia silnych objawów po kontakcie z wyrobem, wezwać lekarza.

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

Po wchłonięciu dużych ilości azotanów – methemoglobinemia, ból głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia krwi, duszność i skurcze, objaw kluczowy: sinica

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

Wezwać lekarza w przypadku spożycia dużej ilości.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU :****5.1 Środki gaśnicze**

- W pomieszczeniach magazynowych
  - Gaśnica śniegowa 5 kg CO<sub>2</sub>
  - Gaśnica śniegowa GS –6x
  - Gaśnica śniegowa GS-5x
  - Gaśnica proszkowa 6 kg ABC
- W pomieszczeniach sklepowych i zaplecza
  - Gaśnica pianowa GW-6x-AB

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Grozi wybuchem.

Natychmiast wezwać Straż Pożarną i ewakuować ludzi z najbliższego sąsiedztwa.

Odciąć dopływ prądu.

Nie otwierać bez potrzeby okien i drzwi.

**5.3 Informacja dla straży pożarnej**

Działania ochronne jak dla pożaru materiałów grożących wybuchem.

**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**

W sytuacji przypadkowego uwolnienia się substancji:

*a) Wyposażenie ochronne*

Ochrona dróg oddechowych: maski ochronne z pochłaniaczami pyłów P2

Ochrona rąk: rękawice ochronne kauczuk nitrylowy o grubości warstwy 0,11mm i czasie przebicia >480 min.

Unikać tworzenia pyłów.

Unikać zanieczyszczenia preparatem.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy***a) Wyposażenie ochronne*

Ochrona dróg oddechowych: maski ochronne z pochłaniaczami pyłów P2

Ochrona rąk: rękawice ochronne kauczuk nitrylowy o grubości warstwy 0,11mm i czasie przebicia >480 min.

Unikać tworzenia pyłów.

Unikać zanieczyszczenia preparatem.

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

Zebrać na sucho.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przekazać do utylizacji.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****6.3.1 Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia**

Usunąć potencjalne źródła ognia.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania przed wydostawaniem się substancji.

**6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji uwolnienia się substancji**

a) czyszczenie – nie usuwać na mokro, nie usuwać ciepłej substancji.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Usuwanie patrz sekcja 13

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 *Postępowanie z wyrobami*

- Postępować zgodnie z instrukcją umieszczoną na opakowaniu.
- Transport zgodnie z przepisami ADR dotycząca materiałów o klasie wybuchowości 1.3G. (Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367).
- Przechowywać z daleka od materiałów palnych, urządzeń elektrycznych i źródła ognia.
- Przy użyciu zachować bezpieczną odległość.
- Przy odpalaniu nie nachylać się nad wyrobem.
- Jeżeli wyrób nie zadziała, odczekać co najmniej 15 minut i dopiero po tym czasie zbliżyć się do wyrobu.
- Nie przenosić wyrobów luzem w kieszeniach ubrań, w torbach.
- Nie wyrzucać do kanalizacji.
- Nie mieszać z innymi odpadami.
- Chronić przed dostępem dzieci.
- W przypadku użycia w pomieszczeniu, po użyciu przewietrzyć pomieszczenie.

#### 7.1.2 *Ogólne bezpieczeństwo i higiena pracy z wyrobami*

- Nie spożywać pokarmów i napojów.
- Nie palić papierosów w pobliżu wyrobów.
- Myć ręce po użyciu

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

Przechowywać w opakowaniu oryginalnym.  
Chronić przed dziećmi.  
Chronić przed zwierzętami.

Zgodnie z ustawą z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz.U. 2002 Nr 117 poz. 1007) oraz

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych w tym wyrobów pirotechnicznych.( Dz.U. 163 poz.1577 z18 września 2003 r., oraz Dz.U. 2012 roku poz. 1202)

1. pomieszczenia powinny być wydzielone pożarowo,
2. dopuszczalna ilość przechowywanych materiałów w obiekcie nie może przekraczać:
  - a. w magazynie – 1000 kg,
  - b. w magazynie podręcznym sklepu – 300 kg,
  - c. w pomieszczeniach sprzedaży detalicznej – 100 kg.

3. wyroby powinny być przechowywane w opakowaniach fabrycznych, zaopatrzonych w instrukcję użytkowania,
4. dopuszcza się ekspozycję w witrynach sklepowych pojedynczych egzemplarzy wyrobów,
5. zabrania się stosowania ognia otwartego i demonstrowania działania wyrobów w pomieszczeniach,
6. zabrania się stosowania ogrzewania elektrycznego pomieszczeń,
7. instalacje elektryczne powinny spełniać wymagania jak dla pomieszczeń zagrożonych pożarem,
8. powłoki ścian, sufitów i podłóg powinny być co najmniej trudno zapalne,
9. pomieszczenia powinny posiadać co najmniej wentylację grawitacyjną.

Przy stosowaniu materiałów pirotechnicznych w ilościach przekraczających 1000 kg mają zastosowanie przepisy w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym materiałów wybuchowych.

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

Oprócz zastosowania wymienionego Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są możliwe.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

W przypadku uszkodzenia większej ilości wyrobów należy przewentylować pomieszczenia aby nie dopuścić do przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia na stanowisku pracy, które wynoszą odpowiednio:

DNEL – brak dostępnych poziomów DNEL.

PNEC – brak dostępnych stężeń PNEC.

DNEL (ang. Derived no-effect level) – pochodny poziom niepowodujący zmian: poziom narażenia na substancję, powyżej którego ludzie nie powinni być narażeni. Inaczej, są to poziomy narażenia, poniżej których substancja nie szkodzi zdrowiu ludzkiemu.

Dla powyższych substancji - brak dostępnych poziomów DNEL.

PNEC (ang. Predicted no-effect concentration) – przewidywane stężenie niepowodujące zmian: stężenie substancji chemicznej, które wyznacza granicę, poniżej której nie są mierzone żadne niekorzystne skutki narażenia w ekosystemie.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie: wartość średnia stężenia którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy.

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe: wartość średnia stężenia określonego toksycznego związku chemicznego lub pyłu, 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.

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

Informacje podane w sekcji 7.

### 8.2.2. Stosowane indywidualne środki kontroli

Umyć ręce po kontakcie z wyrobem.

Umyć ręce i twarz po sprzątaniu rozerwanych opakowań.

Ochrona dróg oddechowych i rąk tylko w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska, czyli rozerwania opakowań.

**Drogi oddechowe** : maski ochronne z pochłaniaczami pyłów P2

**Ochrona skóry:** rękawice ochronne – kauczuk nitrylowy o grubości warstwy 0,11mm i czasie przebicia >480 min.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Nie składować na gruncie.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych

- a) stan skupienia  
ciało stałe, mieszanina utleniaczy i substancji palnych z dodatkiem soli nadających barwę płomieniowi. Zapalenie masy odbywa się za pomocą prochu czarnego lub jego zamienników.
- b) kolor  
wielokolorowy
- c) zapach  
bez zapachu
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia  
brak danych
- e) temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia  
brak danych
- f) palność materiałów  
wyrób łatwopalny



g) dolna i górna granica wybuchowości  
brak danych

h) temperatura zapłonu  
brak danych

i) temperatura samozapłonu  
brak danych

j) temperatura rozkładu  
brak danych

k) pH  
nie dotyczy

l) lepkość kinematyczna  
nie dotyczy

m) rozpuszczalność  
brak danych

n) współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)  
brak danych

o) prężność pary  
nie dotyczy

p) gęstość lub gęstość względna  
Gęstość nasypowa prochu czarnego nie mniej niż 0,900g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość rzeczywista prochu czarnego 1,60 – 1,75 g/cm<sup>3</sup>

q) względna gęstość pary  
nie dotyczy

r) charakterystyka cząsteczek  
mieszanina utleniaczy i substancji palnych z dodatkiem soli nadających barwę płomieniowi. Zapalenie masy odbywa się za pomocą prochu czarnego lub jego zamienników.

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) materiały wybuchowe  
temperatura pobudzenia prochu czarnego 210-310°C

Ciepło spalania masy pirotechnicznej;

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Oświetlającej | 6285 – 8380 kJ/kg |
| Sygnałowej    | 2500 - 5030 kJ/kg |

|                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dymnej                                                                                     | 1250 - 2090 kJ/kg |
| Temperatura spalania masy pirotechnicznej (°C):                                            |                   |
| Oświetlającej                                                                              | 2500 - 3000       |
| Sygnałowej                                                                                 | 1200 - 2000       |
| Dymnej                                                                                     | 400 – 600         |
| Prędkość palenia się masy pirotechnicznej w stanie zaprasowanym pod ciśnieniem normalnym : |                   |
| Oświetlającej                                                                              | 1- 10 mm/s        |
| Sygnałowej                                                                                 | 2 - 4 mm/s        |
| Dymnej                                                                                     | 0,6- 2 mm/s       |

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Materiał klasy wybuchowości 1.3G zgodnie z ADR  
Materiał stwarzający zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem

### 10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach normalnych stabilny chemicznie

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Odporny na trzęsienie.  
Wrażliwy na uderzenia.  
Materiał stwarzający zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Należy unikać składowania w pobliżu materiałów palnych.  
Należy unikać składowania w pobliżu ognia i źródeł ciepła.  
Składować w wentylowanych pomieszczeniach.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****a) Toksyczność ostra**

Brak dostępnych danych dla wyrobów.

Po wchłonięciu dużych ilości azotanów – methemoglobinemia, ból głowy, arytmia serca, spadek ciśnienia krwi, duszność i skurcze, objaw kluczowy: sinica.

**b) Działania żrące/drażniące na skórę**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

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

Brak dostępnych danych dla wyrobów

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

**f) Działanie rakotwórcze**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

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

Brak dostępnych danych dla wyrobów

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

**j) Zagrożenie aspiracją**

Brak dostępnych danych dla wyrobów

***Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia***

Spożycie

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach*****11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego***

Brak danych dla wyrobu

***11.2.2 Inne informacje***

Szkodliwe działanie po spożyciu

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>                                                                               |
| <b>12.1. Toksyczność</b>                                                                                               |
| Brak dostępnych danych                                                                                                 |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                                                                           |
| Brak dostępnych danych                                                                                                 |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>                                                                                 |
| Brak dostępnych danych                                                                                                 |
| <b>12.4 Mobilność w glebie</b>                                                                                         |
| Brak dostępnych danych                                                                                                 |
| <b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>                                                                        |
| Ocena PBT/vPvB jest niedostępna , ponieważ nie wymaga się / nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.       |
| <b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>                                                 |
| Brak dostępnych danych                                                                                                 |
| <b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b>                                                                            |
| Azotany mogą przyczyniać się do eutrofizacji miejsc zaopatrzenia w wodę.<br>Nie dopuszczać do przedostania się do wód. |
| <b>12.8 Informacje dodatkowe</b>                                                                                       |
| Brak                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SEKCJA 13 . POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>                                                                                                                                                               |
| Odpady mogą być unieszkodliwiane wyłącznie przez jednostki Policji oraz Wojska lub wyspecjalizowane w tym zakresie firmy podmioty posiadające pozwolenie na unieszkodliwianie odpadów pirotechnicznych.    |
| Magazynować w dedykowanych pojemnikach do przechowywania substancji łatwopalnych i niebezpiecznych, wykonanych z najwyższej jakości stali, odpornych na działania chemiczne i mechaniczne, ognioodpornych. |

Magazynować w pomieszczeniach, dla których wydano zalecenia Straży Pożarnej, o odpowiednim obciążeniu ogniowym, wyposażonych w automatyczne systemy alarmu dźwiękowego/światlnego, tryskacze i inne zabezpieczenia przez wybuchem i pożarem.

**Kod odpadu dla zużytego wyrobu:** 16 04 02\* Odpadowe wyroby pirotechniczne (np. sztuczne ognie)

**Kod odpadu dla przeterminowanego wyrobu:** 16 04 03\* Inne materiały wybuchowe

**a) Właściwości fizyczne i chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów**

Nie narażać odpadów na działanie warunków atmosferycznych (słońce, deszcz)

**b) Odprowadzanie odpadów do ścieków  
ZABRONIONE**

**c) Specjalne środki ostrożności**

Nie mieszać z innymi odpadami.

Nie magazynować z narażeniem na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce).

Nie magazynować na glebie.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID 0335    IMDG 0335    IATA 0335

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: RAKIETY  
IMGD:     ROCKETS  
IATA:     Rockets

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

ADR/RID 1.3G    IMDG 1.3G    IATA 1.3G

### 14.4 Grupa pakowania

Podział na grupy pakowania nie dotyczy materiałów klas: 1, 2, 5.2, 6.2, 7 oraz materiałów samoreaktywnych klasy 4.1. (nr przepisu - 2.1.1.3)

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/ RID nie    IMGD no    IATA no

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport wewnątrzzakładowy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz.U.nr 163.poz.1577 z 2003r.)

oraz

z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 19 października 201 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz.U. 2012 poz. 1202).

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Wyrób nie będzie transportowany luzem.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 21 czerwca 2002 o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz.U nr 117,poz1007 z późn. zmianami)

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie numeru identyfikacyjnego materiału wybuchowego przeznaczonego do użytku cywilnego oraz rejestru materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego .(Dz.U nr 262 poz.2616 ).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 3 marca 2005 w sprawie sposobu prowadzenia identyfikacji wyrobów pirotechnicznych i amunicji dla potrzeb obrotu materiałami wybuchowymi i ich kontroli ( Dz.U.nr 46 poz.437.).

Ustawa z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz.U. 2002 Nr 117 poz. 1007)

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

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych w tym pirotechnicznych .( Dz.U. 163 poz.1577 z18 września 2003 r., oraz Dz.U. 2012 roku poz. 1202)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 29 lipca 2005 r w sprawie wykazu wyrobów pirotechnicznych na których nabywanie, przechowywanie lub używanie nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia ( Dz. U.z 2010 r. .nr 155, poz 1039 )                                           |
| Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2013/29/UE z dnia 12 czerwca 2013 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku wyrobów pirotechnicznych (wersja przekształcona) wprowadzania do obrotu artykułów pirotechnicznych |
| PN-EN 15947. Wyroby Pirotechniczne Widowiskowe                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity) Dz.U.2011 r. Nr 63 poz.122                                                                                                                                                           |
| Rozporządzenie(WE)nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 20006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń zakresie chemikaliów –REACH                                                                                         |
| Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 217 poz.1833 z późn. Zm.)                                                |
| ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012                         |
| 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      |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin CLP.                                                                                                                                     |
| Źródła danych od producenta, na podstawie których opracowano kartę produktu                                                                                                                                                                                                          |
| Dane o składach chemicznych dostarczone przez producenta                                                                                                                                                                                                                             |
| Przepisy ADR                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CEN/TC 212 Professional REACH Guidance Fireworks v.6                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dla tych wyrobów nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                                                                                                                                 |

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE**

Wykaz skrótów H dla substancji w mieszaninie ale w odniesieniu do 100% każdej z tych substancji.

H228 Substancja stała łatwopalna

H261 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy

H271 Substancje stałe utleniające kat. zagrożenia 1

H272 Substancje stałe utleniające kat. zagrożenia 2, 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H400 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je traktować wyłącznie jako zalecane środki podczas pracy z wyrobem.

**UWAGA**

***Z wyrobami należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi na opakowaniach***