	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane:

Amunicja myśliwska i sportowa z pociskiem zawierającym śrut ołowiany jest przeznaczona do polowań na ptaki i zwierzęta łowne oraz strzelań sportowych strzelnicach.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres:

Fabryka Amunicji Myśliwskiej
FAM-PIONKI Sp. z o.o.
ul. Śrutowa 5
26-670 Pionki

Numer telefonu:

+48 (48) 385 21 80, +48 (48) 612 11 71

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: fampionki@fam-pionki.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu:

Zgodnie z poradnikiem „Wspólne stanowisko w sprawie klasyfikacji amunicji w ramach REACH” opublikowanym przez EDA (European Defence Agency) ten rodzaj amunicji jest wyrobem.

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP) dla prochu

Expl. 1.4 H204 Zagrożenie pożarem lub rozrzutem (Materiały wybuchowe, podklasa 1.4)

Aquatic Chronic3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3)

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP) dla śrutu ołowianego

Repr. 1A H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki (Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A)

Lact. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. (Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią)


STOT RE1 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1)

Aquatic Chronic3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3)

Na podstawie punktu 1.3.5 rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP) materiał wybuchowy należy oznakowywać i pakować wyłącznie zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów wybuchowych.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 2 z 11



Hasło ostrzegawcze:
UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H204 Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P250 Nie poddawać szlifowaniu/wstrząsom/tarciu.

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

P370 + P372 + P380 [+P373] W przypadku pożaru: Zagrożenie wybuchem. Ewakuować teren. NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.


Głównym zagrożeniem jest gwałtowne spalanie materiałów wybuchowych zawartych w nabojach i będące jego skutkiem oddziaływanie termiczne i rozrzut elementów amunicji i opakowań. Dodatkowym zagrożeniem jest oddziaływanie toksyczne produktów przemiany wybuchowej. Rozrzut odłamków jest bardzo ograniczony i nie utrudnia w istotny sposób gaszenia ognia lub innych działań ratowniczych w najbliższym sąsiedztwie wyrobu. Skutki wybuchu lub palenia nie ograniczają się do objętości pojedynczego opakowania. Możliwe jest przenoszenie się wybuchu lub palenia na sąsiednie opakowania. Oddziaływanie ognia może spowodować zadziałanie amunicji.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina: Składniki prochu

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Nitroceluloza	Nr indeksowy: - WE: 682-719-5 CAS: 9004-70-0 Nr rejestracji REACH: -*	90-98	Expl. 1.1 H201
Difenyloamina	Nr indeksowy: 612-026-00-5 WE: 204-539-4 CAS: 122-39-4 Nr rejestracji REACH: -*	≤2	Acute Tox. 3 H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)
Eter dietylowy	Nr indeksowy: 603-022-00-4 WE: 200-467-2 CAS: 60-29-7 Nr rejestracji REACH: -*	0-2	Flam. Liq. 1 H224 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 3 H336 NDS Wspólnotowe

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 3 z 11

Skład śruciny ołowianej

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Ołów	Nr indeksowy: 082-014-00-7 WE: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Nr rejestracji REACH: <1 t/rok	≤ 90	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE1 H372 NDS Wspólnotowe
Arsen	Nr indeksowy: 033-001-00-X WE: 231-148-6 CAS: 7440-38-2 Nr rejestracji REACH: -*	≤ 0,5	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

*Numer rejestracji REACH nie jest dostępny, ponieważ substancja jest zwolniona z rejestracji lub roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji.

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku powstania podrażnienia, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku wdychania: Ogrzewanie prochu może uwolnić niebezpieczne gazy takie jak tlenki azotu. W razie pożaru i/albo wybuchu nie wdychać wycieków! Oddalić się od miejsca eksplozji, położyć się. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku połknięcia: W razie połknięcia wywołać wymioty. W trakcie wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.


4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wchłonięciu do krwi działa toksycznie na układ krwiotwórczy, ośrodkowy układ nerwowy oraz nerki. Objawy zatrucia ołowiem (ołowica) obejmują: ogólne osłabienie, ubytek masy ciała, bezsenność, obniżenie ciśnienia krwi, zaparcia, anoreksję, bóle brzucha, kolkę ołowiczą.

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

Ewentualnie pojawiające się trudności w oddychaniu mogą być spowodowane wysoką zawartością tlenków azotu (NO). Symptomy zatrucia mogą się nie ujawniać przez pierwszych kilka godzin. Zapewnić obserwację medyczną przez co najmniej 48 godzin.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 4 z 11

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda, gaśnica proszkowa (tylko w przypadku niewielkiego zlokalizowanego pożaru).

Niewłaściwe środki gaśnicze: środki gaśnicze tłumiące pożar są nieskuteczne.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pojawienia się ognia i/lub eksplozji nie wdychać dymu zawierającego toksyczne pary, tlenki azotu (NO), tlenki węgla, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

Działania ochronne dla strażaków: Kartony zbiorcze narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania dymu/pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Niezamierzone wysypanie prochu z amunicji jest znikomo prawdopodobne. W przypadku wysypania prochu, rozsypany preparat zebrać za pomocą narzędzi nieiskrzących – z miedzi, mosiądzu lub drewna. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Rozsypany śrut zebrać. Zachować środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do środowiska. Zebrany materiał przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z ze skórą.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data opracowania:
19.05.2015r.

Aktualizacja:
28.03.2023r.

Wersja 2.1

Strona 5 z 11

AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Unikać wstrząsów, uderzeń, tarcia, palenia papierosów. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach z dala od źródeł zapłonu w temperaturach 5 - 35°C i wilgotności względnej powietrza 60 ± 15%. Dopuszcza się magazynowanie wyłącznie z materiałami tej samej klasy i grupami zgodności C, D, E, G i S. Opakowanie musi być zgodne z wymaganiami ADR. Trzymać poza zasięgiem dzieci.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Amunicja.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe

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 z późniejszymi zmianami,

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Eter dietylowy	300	600	-
Difenyloamina – frakcja wdychalna	8	-	-
Ołów	0,05	-	-
arsen	0,01	-	-

Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin ⁽⁴⁾		Krótkotrwałe ⁽⁵⁾	
	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾
Eter dietylowy	308	100	616	200
Ołów	-	-	-	-

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).

(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m³: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.


(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m³).

DNEL, PNEC- brak dostępnych danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 6 z 11

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

Ochrona dróg oddechowych: W razie niedostatecznej wentylacji zastosować maskę z filtrem spełniającą wymagania EN 14387.

Zagrożenia termiczne:

Unikać wysokich temperatur, źródeł zapłonu, otwartego ognia, bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Kontrola narażenia środowiska


Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Dla prochu nitrocelulozowego:

Stan skupienia	Materiał stały sypki z drobnymi ziarnami w kształcie cylindrycznym, kolistym lub płytek.
Kolor	Proch bezdymny myśliwski o barwie zielono-szarej, bądź ciemno - szarej, grafitowy, na bazie nitrocelulozy (jednobazowy).
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Rozkład preparatu przed topnieniem
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Skrajne niebezpieczeństwo zapłonu w wyniku wstrząsów, tarcia, ognia albo innych źródeł zapłonu
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	170 ^o C
pH	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie; rozpuszczalny w acetonie i alkoholach

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Aktualizacja: 28.03.2023r.
		Wersja 2.1
		Strona 7 z 11

Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak dostępnych danych
Prężność par	Brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	370 - 520 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Materiał wybuchowy typu E
9.2. Inne informacje:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach przechowywania produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas ogrzewania do wysokich temperatur ok. 180°C mogą się wydzielać toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, węglowodory, aminy alifatyczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, nasłonecznienie, narzędzia iskrzące, szlifowanie, tarcie. Przechowywać w ciemnym, chłodnym miejscu.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy i zasady, fluor, azydki, pikryniany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu.

Podane poniżej wartości dotyczą składników prochu nitrocelulozowego:

Difenyloamina

LD50 (szczur, doustnie) 1825 mg/kg

LC50 (inhalacja) Brak danych

LD50 (królik, skóra) 7940 mg/kg

Nitroceluloza

LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg

LC50 (mysz, inhalacja) Brak danych

LD50 (szczur, skóra) Brak danych

Eter dietylowy

LD50 (szczur, doustnie) 3 560 mg/kg

LC50 (mysz, inhalacja) 133 mg/L

LD50 (szczur, skóra) >20000 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

Data opracowania:
19.05.2015r.

Aktualizacja:
28.03.2023r.

Wersja 2.1

AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20

Strona 8 z 11

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

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 jednorazowe

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.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Nie są wykluczone inne niebezpieczne właściwości.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu.

Podane poniżej wartości dotyczą składników prochu nitrocelulozowego:

Difenyloamina

Ryby(Menidia beryllina)	LC50	>10000 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne(Daphnia magna)	IC50	1380 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Desmodesmus subspicatus)	EC50	>100 mg/L czas ekspozycji: 72h

Nitroceluloza

Ryby	CL50	>5000 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bakterie	CE50	>10000 mg/L
Algi i bakterie	CE50	>10000 mg/L

Eter dietylowy

Ryby(Menidia beryllina)	LC50	>10000 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne(Daphnia magna)	IC50	1380 mg/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Desmodesmus subspicatus)	EC50	>100 mg/L czas ekspozycji: 72h

Podane poniżej wartości dotyczą składników kulki ołowianej:

Ołów

Ryby(Pimephales promelas,)	LC50	pH 5.5 – 6.5: 40.8 – 810.0 µg Pb/L czas ekspozycji: 96h pH >6.5– 7.5: 52.0 – 3,598.0 µg Pb/L czas ekspozycji: 96h pH >7.5– 8.5: 113.8 – 3,249.0 µg Pb/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	IC50	pH 5.5 – 6.5: 73.6 – 655.6 µg Pb/L czas ekspozycji: 48h pH >6.5 –7.5: 28.8 – 1,179.6 µg Pb/L czas ekspozycji: 48h pH >7.5– 8.5: 26.4 – 3,115.8 µg Pb/L czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)	ErC50	pH 5.5 – 6.5: 72.0 – 388.0 µg Pb/L czas ekspozycji: 72h pH >6.5 – 7.5: 26.6 – 79.5 µg Pb/L czas ekspozycji: 72h pH > 7.5 – 8.5: 20.5 – 49.6 µg Pb/L czas ekspozycji: 72h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym
Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.

AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20

Data opracowania:
19.05.2015r.

Aktualizacja:
28.03.2023r.

Wersja 2.1

Strona 9 z 11

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W wodzie oraz w roślinach ołów jest silnie bioakumulowany. Toksyczność ołowiu w roślinach polega przede wszystkim na zaburzeniach procesów fotosyntezy, dzielenia komórek oraz gospodarki wodnej. Dopuszczalne stężenie ołowiu w ściekach wynosi 0,5 mg/dm³. Dopuszczalny poziom ołowiu w powietrzu atmosferycznym wynosi 0,5 µg/m³ przy uśrednieniu dla roku kalendarzowego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady prochów i pozostałych elementów należy traktować jako odpady niebezpieczne i ich niszczenie zlecić uprawnionej firmie stosownie do obowiązujących przepisów krajowych.

Europejski katalog odpadów (EWC)

06 04 01 Odpadowa amunicja

16 04 03 Inne materiały wybuchowe

17 04 03 Ołów

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	0012	0012	0012	0012
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Naboje do broni z pociskiem obojętnym	Naboje do broni z pociskiem obojętnym	Naboje do broni z pociskiem obojętnym	Naboje do broni z pociskiem obojętnym
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	1	1	1	1
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 10 z 11

Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC)

Pocisk naboju w postaci ołowianych zawierają ołów (CAS: 7439-92-1) substancję znajdującą się liście kandydackiej do załącznika XIV REACH w ilości powyżej 0,1% wag.

Załącznik XVII REACH punkt 63: ograniczenia dla ołowiu.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

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) 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 z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia 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 z późniejszymi zmianami..

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Expl. 1.4 H204

Aquatic Chronic3 H412


Pełny tekst zwrotów H

H201 Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 878/2020 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 19.05.2015r.
		Aktualizacja: 28.03.2023r.
	AMUNICJA MYŚLIWSKA I SPORTOWA ŚRUTOWA KAL. 12, 16, 20	Wersja 2.1
		Strona 11 z 11

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
 H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
 H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Expl. 1.1 Materiały wybuchowe, podklasa 1.1
 Flam. Liq. 1 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
 Acute Tox. 3,4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
 STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3,
 STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
 Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
 Aquatic Chronic1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
 Repr.1 A Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 1A
 Lact. Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
 STOT RE.1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1

Dodatkowe informacje:

Wyrób jest produktem wybuchowym w skutek wystrzału / uderzenia.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczące bezpieczeństwa są zawarte stosownie do posiadanej przez nas wiedzy w momencie sporządzenia niniejszego dokumentu. Informacje zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym stosowaniu wymienionego wyrobu oraz postępowaniu w transporcie, przechowywaniu i stosowaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacja odnosi się tylko do tego konkretnego wyrobu i nie może być obowiązująca dla wyrobów podobnych, zastosowanych w kombinacji z podobnym materiałem lub innym procesie.

FAM-PIONKI Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty lub szkody wynikające z niewłaściwego korzystania z niniejszych danych i informacji.

Aktualizacja sekcji: 2,3,5,8,9,11,12,14,15,16.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowani ratowniczych.