

MINISTERSTWO GOSPODARKI

WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA ZIELONKA

KARTA

OCENY MATERIAŁU WYBUCHOWEGO POD WZGLĘDEM BEZPIECZEŃSTWA

Nr karty: 0016/2007/WITU

Egzemplarz nr 1

Data oceny: 26.02.2007

1. PRZEDMIOT OCENY	Fire Extinguishing Ball o masie 1,3 kg
2. PRODUCENT	Siam Safety Premier Co. Ltd. 14/8-9 M. 1 Kaomaikaew, Banglamung Chonburi, Thailand 20150
3. JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA	W-FONO Wojciech Dachniewski 05-825 Natolin ul. Stanisława 1
4. UŻYTKOWNIK	Podmioty gospodarcze, osoby fizyczne
5. OZNACZENIE MATERIAŁU	Nie dotyczy
6. NUMER ROZPOZNAWCZY ONZ	UN 0353
7. KOD KLASYFIKACYJNY	1.4G

PODSTAWA PRAWNA OCENY

1) Decyzja Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej nr DPO-III/JZ/VIII/1562W/04 z dnia 14 kwietnia 2004 r. w sprawie upoważnienia Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia w Zielonce do oceny materiałów wybuchowych pod względem bezpieczeństwa.

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



3) Potwierdzenie umowy Nr 174/2007/12663.

8. CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Wyrób pirotechniczny stosowany w ratownictwie, produkt przeciwpożarowy, środek gaśniczy, gaśnica. Styropianowa kula wypełniona środkiem gaśniczym (proszkiem) z własnym środkiem rozpraszającym w postaci ładunku pirotechnicznego inicjowanego od płomienia poprzez rozmieszczone na obwodzie kuli lont czarnoprochowy.

9. OCENA BEZPIECZEŃSTWA

a) ZAGROŻENIE DOMINUJĄCE I DODATKOWE

Wybuch, głośny efekt dźwiękowy, rozerwanie opakowania.

b) ZDOLNOŚĆ DO ROZRZUTU ODŁAMKÓW

Nie.

c) ZDOLNOŚĆ DO ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ SKUTKÓW WYBUCHU LUB ZAPŁONU NA INNE SZTUKI PRZESYŁKI

Nie.

d) ZACHOWANIE SIĘ PODCZAS SPALANIA

Przepalenie folii ochronnej, zapalenie lontu, wybuch wyrobu z głośnym efektem dźwiękowym i gwałtowną propagacją proszku gaśniczego w promieniu do 5m.

e) ODDZIAŁYWANIE TOKSYCZNE

Nie dotyczy.

f) ZACHOWANIE SIĘ SZTUKI PRZESYŁKI PODCZAS PALENIA

Zadziałanie (wybuch) pojedynczych wyrobów w opakowaniu, rozerwanie opakowania.

g) ZDOLNOŚĆ DO GENEROWANIA FALI UDERZENIOWEJ I WSPÓŁCZYNNIKI ZAGROŻENIA

Nie.

Nadchloran potasu z pyłem aluminiowym $Q=4100$ kJ/kg; $V=390$ dm³/kg; $Rz=0,60$

Proch czarny $Q=3200$ kJ/kg; $V=290$ dm³/kg; $Rz=0,46$

h) WRAŻLIWOŚĆ MATERIAŁU WYBUCHOWEGO NA BODŹCE MECHANICZNE, TERMICZNE ORAZ WSPÓŁCZYNNIKI WRAŻLIWOŚCI

Temperatura powolnego mięknienia styropianu wynosi 100°C. Dalsze podgrzewanie styropianu powoduje

jego topienie. Przy temperaturze ponad 350°C zaczyna się palić. Jeśli nie ma źródła ognia, to do samozapłonu dochodzi przy temperaturze pomiędzy 450 a 500°C. Pod działaniem ognia styropian kurczy się, ale nie zapala. Płomień może się pojawić dopiero długim działaniu ognia.

Temperatura rozkładu (zapalenia) lontu pirotechnicznego wynosi 190°C, jest on natomiast wrażliwy na działanie płomienia w związku z czym inicjowanie wyrobu (kuli gaśniczej) następuje pod jego wpływem zanim dojdzie do topienia lub zapalenia styropianu.

i) MASA NETTO ZAWARTEGO MATERIAŁU WYBUCHOWEGO Mx

Ładunek miotający Mx= 0,0013 kg

Lont Mx= 0,0003 kg

j) RÓWNOWAŻNIK HEKSOGENOWY ŁADUNKU G W kg

G= 0,00096 kg

k) NADCIŚNIENIE FALI UDERZENIOWEJ Pf

Nie dotyczy.

10. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA

Wyrób dopuszczony do stosowania w produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie. Dopuszczony do przewozu drogowego na warunkach ADR i do przewozu kolejowego na warunkach RID wg. UN 0353; 1.4G.

Na podstawie Art. 6. pkt. 2

Ustawy z dn. 22.06.2001r. o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (Dz. U. Nr 67 poz. 679 z późn. zmianami)

nie jest wymagane uzyskanie koncesji na obrót ww. wyrobami.

Na podstawie Art. 9 pkt. 2

Ustawy z dn. 21.06.2002r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 117 poz. 1007)

nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na nabywanie, przechowywanie lub używanie ww. wyrobów.

Opracował



kpt. mgr inż. Dariusz
DANIELEWICZ

Zatwierdził



mjr mgr inż. Wojciech GORYCA

ZASTĘPCA DYREKTORA



mgr inż. Eugeniusz MILEWSKI

m.p.