

MINISTERSTWO GOSPODARKI

INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO
WARSZAWA

K A R T A OCENY MATERIAŁU WYBUCHOWEGO POD WZGLĘDEM BEZPIECZEŃSTWA

Nr karty: **IPO / 779 / 15**

Data oceny: **04.11.2015 r.**

1. PRZEDMIOT OCENY: **Rocksplitter-W-PF-22/50, Rocksplitter-W-PF-22/100,
Rocksplitter-W-PF-22/150, Rocksplitter-W-PF-22/200,
Rocksplitter-W-PF-50/300, Rocksplitter-W-PF-50/500,
Rocksplitter-W-PF-50/1000, Rocksplitter-W-PF-75/1000**

2. PRODUCENT: **CEBAR DG Sp. z o. o.**
Aleje Jerozolimskie 99/8
02-001 Warszawa

3. WNIOSKODAWCA: **CEBAR DG Sp. z o. o.**
Aleje Jerozolimskie 99/8
02-001 Warszawa

4. PRZEWIDYWANI
UŻYTKOWNICY: przedsiębiorstwa zajmujące się urabianiem surowców
mineralnych przy użyciu materiałów wybuchowych oraz
inni użytkownicy materiałów wybuchowych

5. OZNACZENIE MATERIAŁU / Rocksplitter-W-PF-22/50, Rocksplitter-W-PF-22/100,
NAZWA HANDLOWA: Rocksplitter-W-PF-22/150, Rocksplitter-W-PF-22/200,
Rocksplitter-W-PF-50/300, Rocksplitter-W-PF-50/500,
Rocksplitter-W-PF-50/1000, Rocksplitter-W-PF-75/1000

6. PODSTAWA PRAWNA OCENY:

6.1. Rozporządzenie 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 dnia 18 września 2003 r.);

6.2. Upoważnienie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24.02.2004 r., do dokonywania oceny pod względem bezpieczeństwa materiałów wybuchowych produkowanych lub stosowanych w produkcji bądź wprowadzanych do obrotu.

Karta oceny Nr IPO/779/15	Data oceny 04.11.2015	Stron 4	Strona 1
------------------------------	-----------------------	---------	----------

7. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁU WYBUCHOWEGO

7.1. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

Rurka z tworzywa sztucznego, zamknięta z obu stron korkami z tworzywa sztucznego. Z jednego korka wystają przewody elektryczne.

7.2. OGÓLNE PRZEZNACZENIE MATERIAŁU WYBUCHOWEGO

Wyrób pirotechniczny Rocksplitter-W-PF jest półfabrykatem przeznaczonym do dalszego sporządzenia urządzenia gazogenerującego Rocksplitter-W (przez dodanie do wnętrza obudowy ciekłej substancji palnej), który jest stosowany do prac w podziemnych niewęglowych, niemietanowych oraz w odkrywkowych zakładach górniczych między innymi do: odpajania skał, likwidacji nadgabarytów, likwidacji nawisów skalnych, i innych prac inżynierskich, w tym prac wyburzeniowych.

8. KONSTRUKCJA MATERIAŁU WYBUCHOWEGO

Rurki z tworzywa sztucznego napełnione chloranem(V) sodu, zamknięte z obu stron korkami z tworzywa sztucznego. Pierwsza część kodu cyfrowego oznacza średnicę zewnętrzną rurki wyrażoną w milimetrach, a druga masę chloranu(V) sodu wyrażoną w gramach. Wewnątrz rurek znajdują się także zapłonniki składające się z foliowych otoczek, w których znajdują się odważki prochu czarnego albo mieszaniny pirotechnicznej w ilości od 3 g do 8 g (w zależności od wielkości wyrobu Rocksplitter-W-PF) oraz elektrycznego zespołu zapalczego. Główna zapalczą zespołu zapalczego jest umieszczona w prochu czarnym albo mieszaninie pirotechnicznej, a przewody elektryczne są wyprowadzone na zewnątrz rurki przez otwór w jednym z korków. Dokładna informacja o konstrukcji wyrobu znajduje się w dokumentacji producenta.

9. ZDOLNOŚĆ DO DETONACJI MATERIAŁU WYBUCHOWEGO

Oceniane przedmioty nie są zdolne do detonacji.

10. ZACHOWANIE SIĘ MATERIAŁU WYBUCHOWEGO PODCZAS SPALANIA

Oddziaływanie ognia może spowodować zadziałanie ocenianych przedmiotów.

11. DANE OBLICZENIOWE WSPÓŁCZYNNIKA ZAGROŻENIA

Oceniany wyrób nie jest zdolny do detonacji.

Karta oceny Nr IPO/779/15	Data oceny 04.11.2015	Stron 4	Strona 2
------------------------------	-----------------------	---------	----------

12. WRAŻLIWOŚĆ MATERIAŁU WYBUCHOWEGO NA BODŹCE

Oddziaływanie bodźców mechanicznych lub cieplnych może spowodować zadziałanie ocenianych wyrobów.

13. INNE CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU WYBUCHOWEGO

Znajdujący się wewnątrz rurek chloran(V) sodu jest materiałem utleniającym.

14. OCENA BEZPIECZEŃSTWA MATERIAŁU WYBUCHOWEGO W PRODUKCJI, TRANSPORCIE WEWNĄTRZZAKŁADOWYM ORAZ OBROTCIE HANDLOWYM

Materiał wybuchowy **Rocksplitter-W-PF-22/50, Rocksplitter-W-PF-22/100, Rocksplitter-W-PF-22/150, Rocksplitter-W-PF-22/200, Rocksplitter-W-PF-50/300, Rocksplitter-W-PF-50/500, Rocksplitter-W-PF-50/1000 i Rocksplitter-W-PF-75/1000** nie jest zdolny do wybuchu masowego.

Oceniany wyrób przedstawia małe zagrożenie w przypadku zapalenia lub zainicjowania.

Znajdujący się wewnątrz rurek chloran(V) sodu jest materiałem utleniającym i intensyfikuje palenie materiałów palnych.

Oddziaływanie intensywnego ognia, podwyższonej temperatury lub silnych bodźców mechanicznych powoduje zainicjowanie ocenianych wyrobów.

Podczas pożaru wokół obiektu zawierającego oceniane wyroby występuje zagrożenie z powodu oddziaływania termicznego i toksycznego produktów spalania.

Skutki palenia nie ograniczają się do objętości pojedynczego opakowania. Możliwe jest przenoszenie się palenia na sąsiednie opakowania.

Konstrukcja urządzeń technologicznych i obiektów oraz organizacja pracy powinny przewidywać środki techniczne i organizacyjne zmniejszające prawdopodobieństwo rozwoju awarii w obiekcie w przypadku zainicjowania ocenianych wyrobów.

W obrębie strefy ochrony wyznaczonej wokół obiektów produkcyjnych i magazynowych należy wykluczyć możliwość pojawienia się czynników mogących zainicjować wybuch lub pożar wyrobów znajdujących się w tym obiekcie.

Karta oceny Nr IPO/779/15	Data oceny 04.11.2015	Stron 4	Strona 3
------------------------------	-----------------------	---------	----------

15. WARUNKI DOPUSZCZENIA MATERIAŁU WYBUCHOWEGO DO PRODUKCJI,
STOSOWANIA W PRODUKCJI ORAZ DO OBROTU

Materiał wybuchowy **Rocksplitter-W-PF-22/50, Rocksplitter-W-PF-22/100, Rocksplitter-W-PF-22/150, Rocksplitter-W-PF-22/200, Rocksplitter-W-PF-50/300, Rocksplitter-W-PF-50/500, Rocksplitter-W-PF-50/1000 i Rocksplitter-W-PF-75/1000** może być dopuszczony do produkcji, stosowania w produkcji oraz obrotu zgodnie z:

- Ustawą z dnia 22 czerwca 2001 r. 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 późniejszymi zmianami),
- Ustawą z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (Dz. U. Nr 117, poz. 1007, z późniejszymi zmianami),
- 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).

Kierownik Zakładu
Materiałów Wysokoenergetycznych

dr inż. Andrzej Orzechowski



DYREKTOR
INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO

K. Bajdor
dr inż. Krzysztof Bajdor