

## INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

# NITROCORD 20, 40, 80 BOOSTER

## POBUDZACZ LONTOWY TYPU PL 20, PL 40, PL 80

### INFORMACJE OGÓLNE

Informacje i zalecenia zawarte w niniejszej instrukcji służą zapewnieniu bezpiecznego postępowania użytkowników z produktem. Zalecenia te nie zastępują przepisów, które obowiązują przy użytkowaniu materiałów wybuchowych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za niezgodne z przeznaczeniem użycie produktu. Stosowanie NITROCORD 20, 40, 80 BOOSTER – Pobudzaczy lontowych typu PL 20, PL 40, PL 80 bez zapoznania pracowników z treścią niniejszej Instrukcji jest zabronione.

### IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 1. Zagrożenie wybuchem

Pobudzacze lontowe są materiałami wybuchowymi, które stwarzają zagrożenie wybuchem masowym (natychmiast obejmuje cały ładunek). Zagrożenie wybuchem może nastąpić na skutek uderzenia, tarcia lub oddziaływania ognia. Rozkład materiału wybuchowego stanowiącego rdzeń lontu pobudzacza następuje w temperaturze powyżej 140 °C.

#### 2. Zagrożenie pożarowe

Spalanie małych ilości pobudzaczy lontowych w zamkniętej przestrzeni lub spalanie dużych ilości pobudzaczy lontowych przechodzi w detonację. Podczas spalania pobudzaczy lontowych wydzielają się silne toksyczne gazy: tlenki azotu, tlenki węgla i chlorowódór.

#### 3. Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie występuje zagrożenie skażenia gleby.

#### 4. Zagrożenie toksykologiczne

Zagrożenie toksykologiczne może wystąpić na skutek bezpośredniego kontaktu z pentrytem zawartym w lonce pobudzacza, drogami wchłaniania przez: skórę, błony śluzowe, układ oddechowy i układ pokarmowy.

### ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Pobudzacze lontowe mogą być stosowane w zakładach górniczych podziemnych oraz zakładach górniczych odkrywkowych. Pobudzacze lontowe **nie mogą** być stosowane w warunkach zagrożenia pyłu węglowego i/ lub metanu. Pobudzacze lontowe mogą być ładowane do otworów suchych i zawodnionych.

## WARUNKI BEZPIECZNEGO TRANSPORTU, MAGAZYNOWANIA I UŻYTKOWANIA

1. NITROCORD 20, 40, 80 BOOSTER – Pobudzacze lontowe typu PL 20, PL 40, PL 80 transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami RID, ADR i IMDG.
  - Prawidłowa nazwa przewozowa: **LONT DETONUJĄCY**
  - Numer rozpoznawczy: **UN 0065**
  - Klasa: **1**
  - Kod klasyfikacyjny: **1.1 D**
2. Pobudzacze lontowe należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach producenta, w składach magazynowych spełniających wymagania w zakresie temperatur od 0 °C do +45 °C
3. Pobudzacze lontowe stosować zgodnie z obowiązującymi przepisami górniczymi w zakresie temperatur od -20 °C do +50 °C.
4. Prace strzałowe z użyciem pobudzaczy lontowych mogą być prowadzone wyłącznie przez upoważniony i wykwalifikowany personel posiadający stosowne uprawnienia wymagane prawem.
5. Unikać operacji, podczas których na pobudzacze lontowe działają bodźce mechaniczne takie jak tarcie, uderzenie, bodźce termiczne oraz iskry elektryczne.
6. Nigdy nie należy używać pobudzaczy lontowych budzących obawy, co do ich jakości.
7. Po zakończeniu wykonywania prac z pobudzaczami lontowymi należy umyć ręce.
8. Odpady i pobudzacze lontowe przeterminowane oraz zużyte opakowania należy przekazać do unieszkodliwienia firmie posiadającej stosowne zezwolenia.

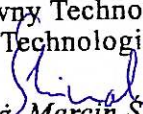
## ZALECENIA SZCZEGÓŁOWE

1. Nie wolno przechowywać pobudzaczy lontowych z uszkodzoną powłoką lontu. Uszkodzone pobudzacze lontowe należy przekazać do unieszkodliwienia.
2. Pobudzacze lontowe należy detonować z bezpiecznej odległości przy użyciu dopuszczonego środka inicjującego.
3. Połączenie zapalnika z pobudzaczem lontowym należy wykonać za pomocą łącznika lontowego tak, aby zapalnik dobrze przylegał na całej powierzchni do lontu pobudzacza.
4. Do inicjowania pobudzaczy lontowych należy stosować zapalniki o minimalnej masie pentrytu 0,6 g lub inne środki strzałowe o porównywalnej zdolności inicjującej.

## OKRES WAŻNOŚCI

1. Dopuszczalny okres magazynowania pobudzaczy lontowych wynosi **24 (dwadzieścia cztery) miesiące** licząc od daty produkcji.
2. Nigdy nie używać produktu przeterminowanego.

Specjalista Technolog  
  
mgr inż. Józef Krawiec

Główny Technolog  
Dział Technologiczny  
  
mgr inż. Marcin Slimak

Data opracowania dokumentu: 07.04.2014