

QUYẾT ĐỊNH của Bộ trưởng Bộ Công nghiệp số 77/2004/QĐ-BCN ngày 10/8/2004 về việc ban hành Danh mục vật liệu nổ công nghiệp được phép sản xuất và sử dụng tại Việt Nam năm 2004.

BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG NGHIỆP

Căn cứ Nghị định số 55/2003/NĐ-CP ngày 28 tháng 5 năm 2003 của Chính phủ về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công nghiệp;

Căn cứ Nghị định số 27/CP ngày 20 tháng 4 năm 1995 của Chính phủ về quản lý, sản xuất, cung ứng và sử dụng vật liệu nổ công nghiệp;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này “Danh mục vật liệu nổ công nghiệp được phép sản xuất và sử dụng tại Việt Nam năm 2004”.

Điều 2. Quyết định này có hiệu lực sau 15 ngày, kể từ ngày đăng Công báo.

Điều 3. Chánh Văn phòng Bộ, Chánh Thanh tra Bộ, các Cục trưởng, Vụ trưởng, Thủ trưởng các đơn vị thuộc Bộ, Giám đốc Sở Công nghiệp và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

KT. BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG NGHIỆP

Thủ trưởng

Nguyễn Xuân Thúy

89638685

DANH MỤC VẬT LIỆU NỔ CÔNG NGHIỆP ĐƯỢC SẢN XUẤT VÀ SỬ DỤNG TẠI VIỆT NAM NĂM 2004

(ban hành kèm theo Quyết định số 77/2004/QĐ-BCN của Bộ trưởng Bộ Công nghiệp ngày 10 tháng 8 năm 2004).

I. CÁC LOẠI THUỐC NỔ CÔNG NGHIỆP

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
A	Thuốc nổ các loại			
I	Sản xuất trong nước			
1	Thuốc nổ ANFO - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì trong ống thép (mm) - Tỷ trọng rời (g/cm ³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng)	320 - 330 3,5 - 4,0 15 - 20 0,8 - 0,9 Theo HDSĐ 03	- Dạng rời - Bao 25 kg	Sản xuất: IEMCO
2	Thuốc nổ ANFO bao gói - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (ống thép) - Tỷ trọng rời (g/cm ³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản	320 - 330 3,5 - 4,0 15 - 20 1,0 - 1,1 mm Theo HDSĐ 03 tháng	- Φ 80 mm; 2,5 kg - Φ 90 mm; 2,5 kg - Φ 160 mm; 10 kg - Φ 180 mm; 5 kg - Φ 180 mm; 14 kg	Sản xuất: IEMCO
3	Thuốc nổ SOFANIT 15(AFST-15) - Khả năng sinh công (cm ³)	300	- Các loại bao gói đường kính	Sản xuất: Z115

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Tỷ trọng (g/cm³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 2,7 - 3,0 16 - 20 0,8 - 0,9 Môi nổ 03 	trên 70 mm.	
4	Thuốc nổ ANFO chịu nước <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì trong ống thép (mm) - Tỷ trọng rời (g/cm³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 300 - 310 3,5 - 3,8 14 - 17 0,85 - 0,9 Theo HSD 03 	Bao 25 kg	Sản xuất: IEMCO
5	Thuốc nổ ANFO chịu nước bao gói <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì trong ống thép (mm) - Tỷ trọng rời (g/cm³) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 300 - 310 3,5 - 3,8 14 - 17 1,1 - 1,15 Theo HSD 03 	Loại túi <ul style="list-style-type: none"> - Φ 90 mm; 3 kg - Φ 120 mm; 6 kg - Φ 160 mm; 10 kg - Φ 180 mm; 14 kg - Φ 200 mm; 14 kg 	Sản xuất: IEMCO
6	Thuốc nổ ANFO chịu nước (ANFO-15WR) <ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm³) - Khả năng sinh công (cm³) 	<ul style="list-style-type: none"> 1,1 - 1,15 300 - 310 	- Túi đường kính lớn	Sản xuất: Z115

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	<ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 3,5 - 3,8 14 - 17 Theo HSD 03 		
7	Thuốc nổ ZECNO 79/21 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 350 - 360 3,2 - 4,0 14 - 16 Theo HSD 6 	- Đóng túi PE và PP.	Sản xuất: IEMCO
8	Thuốc nổ an toàn AH1 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - An toàn trong môi trường mêtan - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 250 - 260 2,6 - 2,8 10 5 Theo HSD Không cháy mêtan 03 	<ul style="list-style-type: none"> - Thỏi Φ 36 x 200 mm; 200 gam - Vỏ giấy và vỏ PE 	Sản xuất: IEMCO
9	Thuốc nổ an toàn AH2 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Tỷ trọng (gam/cm³) 	<ul style="list-style-type: none"> 285 - 295 3,2 - 3,3 14 ± 0,5 1,0 - 1,1 	<ul style="list-style-type: none"> - Thỏi Φ 36 x 200 mm; 200 gam - Vỏ giấy và vỏ PE 	Sản xuất: IEMCO

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng cách truyền nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Tính an toàn trong môi trường khí mêtan (TCVN 6570 - 99) - Thời hạn bảo quản (tháng) 	<p>8</p> <p>Theo HDSĐ không cháy</p> <p>04</p>		
10	Thuốc nổ nhũ tương NT.13 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Khả năng chịu nước - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<p>280 - 310</p> <p>1,0 - 1,2</p> <p>3,5 - 3,7</p> <p>12 - 14</p> <p>4 - 6</p> <p>Chịu nước tốt</p> <p>Theo HDSĐ</p> <p>6</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Φ 32 x 205 mm, 180 gam - Φ 60 x 195 mm, 600 gam - Φ 80 x 218 mm, 1,2 kg - Φ 90 x 215 mm, 1,5 kg - Φ 120 x 202 mm, 2,5 kg - Φ 150 x 206 mm, 4,0 kg - Φ 180 x 223 mm, 5,0 kg 	Sản xuất: Z113
11	Thuốc nổ nhũ tương P113 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Khả năng chịu nước - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<p>320 -330</p> <p>1,1 - 1,25</p> <p>4,2 - 4,5</p> <p>14 - 16 mm</p> <p>6</p> <p>Chịu nước tốt</p> <p>Theo HDSĐ</p> <p>6</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Φ 32 x 220 mm; 200 gam - Φ 60 x 180 mm; 600 gam - Φ 70 x 200 mm; 900 gam - Φ 80 x 205 mm; 1,2 kg - Φ 90 x 205 mm; 1,5 kg - Φ 120 x 190 mm; 2,5 kg - Φ 150 x 200 mm; 4,0 kg - Φ 180 x 210 mm; 6,0 kg 	Sản xuất: Z113

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
12	Thuốc nổ nhũ tương P113L - Khả năng sinh công (cm ³) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Khả năng chịu nước - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	320 - 330 1,1 - 1,25 4,2 - 4,5 14 - 16 6 Chịu nước tốt Theo HDSD 6	- Φ 80 x 205 mm; 1,2 kg - Φ 90 x 205 mm; 1,5 kg - Φ 120 x 190 mm; 2,5 kg - Φ 150 x 200 mm; 4 kg - Φ 180 x 210 mm; 6 kg	Sản xuất: Z113
13	Thuốc nổ AN - 13 - Khả năng sinh công (cm ³) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Khả năng chịu nước - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	320 - 330 1,25 - 1,30 3,5 14 - 16 4 - 6 Chịu nước tốt Theo HDSD 6	- Φ 80 x 25 mm, 1500 gam - Φ 90 x 262 mm, 2000 gam - Φ 110 x 220 mm, 2500 gam - Φ 120 x 221 mm, 3000 gam - Φ 150 x 236 mm, 5000 gam - Φ 180 x 200 mm, 6000 gam	Sản xuất: Z113
14	Thuốc nổ nhũ tương EE.31 - Khả năng sinh công (cm ³) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm)	280 - 310 1,1 - 1,25 3,8 - 4,5 14 - 16	- Φ 32 x 200 mm, 180 gam	Sản xuất: Z131

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Khả năng chịu nước (giờ) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 3 - 6 24 Theo HDSD 6 		
15	Thuốc nổ nhũ tương EE.31 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm³) - Tỷ trọng (g/cm³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Khả năng chịu nước (giờ) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 280 - 310 1,1 - 1,25 3,8 - 4,5 14 - 16 3 - 6 24 Theo HDSD 6 	<ul style="list-style-type: none"> - Φ 60 x 320 mm, 1000 gam - Φ 80 x 360 mm, 2000 gam - Φ 100 x 380 mm, 3000 gam - Φ 180 x 180 mm, 5000 gam 	Sản xuất: Z 131
16	Thuốc nổ nhũ tương EE.31 - A <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khả năng sinh công (cm³) - Tỷ trọng (gam/cm³) - Khả năng chuyên nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 4,7 ÷ 5,0 18 - 20 330 - 340 1,05 - 1,25 06 Theo HDSD 06 	<ul style="list-style-type: none"> - Φ 32 x 215 mm, 200 gam - Φ 35 x 180 mm, 200 gam - Φ 50 x 240 mm, 500 gam - Φ 60 x 330 mm, 1,0 kg - Φ 80 x 350 mm, 2,0 kg - Φ 90 x 320 mm, 2,0 kg - Φ 100 x 280 mm, 2,5 kg - Φ 120 x 240 mm, 3,0 kg - Φ 140 x 230 mm, 3,0 kg - Φ 180 x 240 mm, 5,0 kg 	Sản xuất: Z 131

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
17	Thuốc nổ TNT- AĐ - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	0,9 - 1,1 310 - 330 5,8 16 - 17 Theo HDSD 24		Sản xuất: Z131
18	Thuốc nổ WATER GEL TFD - 15 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì - ống thép (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng) - Phương tiện kích nổ	1,05 - 1,1 300 4,0 - 4,4 22 6 Theo HDSD	- Thỏi Φ 36 x 160 mm, 200 gam - Thỏi Φ 36 x 240 mm, 500 gam - Thỏi Φ 110 x 170 mm, 2,0 kg - Bao 25 và 50 kg	Sản xuất: Z115
19	Thuốc nổ TNT - 15 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng) - Phương tiện kích nổ	1,05 260 5,0 15 12 Theo HDSD	- Thỏi Φ 36 x 160 mm, 200 gam - Thỏi Φ 36 x 240 mm, 500 gam - Thỏi Φ 110 x 170 mm, 2,0 kg - Bao 25 và 50 kg	Sản xuất: Z115
20	Thuốc nổ Amonit phá đá AĐ1 - Khả năng sinh công (cm ³)	320 - 360	Loại - Φ 32 x 250 mm, 200 gam	Sản xuất: Z121; Z131; Z115; Z113

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	<ul style="list-style-type: none"> - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ ($km/giây$) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Độ nhạy va đập - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 0,90 - 1,15 3,6 - 4,2 13 - 15 4 - 7 $\leq 32\%$ Theo HDSĐ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - Φ 50 mm, - Φ 60 x 350 mm, 1,0 kg - Φ 70 mm, - Φ 80 mm, - Φ 90 x 310 mm, 2,0 kg - Φ 120 x 265 mm, 3,0 kg - Φ 140 x 200 mm, 3,0 kg - Φ 160 x 250 mm, 5,0 kg 	Cung ứng: IEMCO; Gaet
21	Thuốc nổ TNP-1 <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm^3) - Tỷ trọng (g/cm^3) - Tốc độ nổ ($km/giây$) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyển nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 330 1,15 4,2 - 4,8 12,5 6 Theo HDSĐ 6 	Dạng rời <ul style="list-style-type: none"> - Φ 80 x 400 mm; 2,5 kg - Φ 90 x 450 mm; 3,1 kg - Φ 180 mm; 5kg 	Sản xuất: Viện TPTN
22	Thuốc nổ TNT hạt tái chế <ul style="list-style-type: none"> - Khả năng sinh công (cm^3) - Tốc độ nổ ($km/giây$) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng) 	<ul style="list-style-type: none"> 310 - 330 5,8 - 6,0 16 - 17 Theo HDSĐ 24 		Sản xuất: Z131

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
23	Thuốc nổ TNT vẩy tái chế - Tỷ trọng (g/cm ³) - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Khoảng cách chuyên nổ (cm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	1,05 - 1,15 290 - 305 5,8 - 6,0 13 5 - 7 Theo HSDS 12	- Φ 32 x 248 mm, 200 gam - Φ 60 x 330 mm, 1,0 kg - Φ 90 x 300 mm, 2,0 kg - Φ 120 x 225 mm, 3,0 kg	Sản xuất: Z113, Z131
24	Mìn phá đá quá cỡ - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	350 - 360 3,6 - 3,9 13 - 15 Theo HSDS 24	- Khối lượng từ 0,3 - 9 kg/quả	Sản xuất: Z113; Z131;
II	Nhập khẩu			
1	Thuốc nổ GOMA 2 ECO - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng, MJ/kg - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ	1.48 5,3 4.09 104 193 20,4 Theo HSDS	- Φ 32 x 220 mm, 230 gam (vỏ giấy chống ẩm)	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
2	Thuốc nổ GOMA 2 ECO - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng, MJ/kg - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ	1.48 5,3 4.09 193 193 20,4 Theo HSD	- Φ 40 x 240 mm, 410 gam (vỏ giấy chống ẩm)	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
3	Thuốc nổ RIOGEL EP - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng, MJ/kg - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ	1,15 4,5 3.85 98 141 12.5 Theo HSD	- Φ 32 x 220 mm, 190 gam (vỏ giấy chống ẩm)	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
4	Thuốc nổ RIOGEL EP - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng (MJ/kg) - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS)	1,15 4,5 3.85 98 141	- Φ 40 x 240 mm, 350 gam (vỏ giấy chống ẩm)	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	- Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ	12.5 Theo HDSD		
5	Thuốc nổ an toàn SEGURIDAD - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng (MJ/kg) - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ	1.2 2,0 1.967 50 75 6.4 Theo HDSD	- Loại 20 RS Φ 32 x 200, 217 gam	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
6	Thuốc nổ an toàn SEGURIDAD - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Cường độ khối lượng (MJ/kg) - Cường độ khối lượng tương đối (RWS) - Cường độ thể tích tương đối (RBS) - Áp lực nổ, Gpa - Phương tiện kích nổ	1.65 4,0 2.433 62 128 12.5 Theo HDSD	- Loại số 9 Φ 32 x 200, 250 gam	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
7	Thuốc nổ nhũ tương Superdyne - Khả năng sinh công (cm ³) - Tốc độ nổ km/giây - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ	300 3,2 - 3,5 13 - 14 Theo HDSD	- Thỏi thuốc Φ 32 mm	Sản xuất: Hãng IDL - Ấn Độ Nhập khẩu: IEMCO

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
8	Thuốc nổ Powergel magnum P3151 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Phương tiện kích nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	1,23 5,4 16 Theo HDSĐ 24	- Đường kính Φ 25, 29, 32 và 35 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
9	Thuốc nổ Powergel pulsa - 3131 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây)	1,18 - 1,23 5,5 - 5,7	- Đường kính từ 25 - 32 mm - Đường kính lớn: 45, 55, 65, 80 và 90 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
10	Thuốc nổ nhũ tương Trimex - 3000 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Phương tiện kích nổ	1,1 4,3 Theo HDSĐ	- Đường kính 19 mm, dài 900 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
11	Thuốc nổ Powergel P 2521 và P2541 - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Phương tiện kích nổ	1,2 5,6 - 5,8 Mồi nổ	- Đường kính thổi thuốc: Φ 75, 90, 180 và 200 mm	Sản xuất: Orica Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
12	Thuốc nổ nhũ tương - Powergel 2560 - Energold 2640 - Energold 2620	Kích nổ theo HDSĐ	- Thuốc nổ rời, bơm trực tiếp xuống lỗ khoan	Sản xuất: ICI Australia

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
B	Kíp nổ các loại			
I	Sản xuất trong nước			
1	Kíp điện số 8 (KD8-N) - Cường độ nổ - Dòng điện khởi nổ (A) - Dòng điện an toàn (A) - Điện trở của kíp (Ω)	Số 8 1,0 0,05 2,0 - 3,2		Sản xuất: Z121
2	Kíp nổ điện vi sai KVD-8N - Tổng điện trở (Ω) - Dòng điện khởi nổ (A) - Cường độ nổ - Số vi sai - Thời hạn bảo quản (tháng)	2 - 3,2 DC - 1,2; AC - 2,5 Số 8 8 số 24	Số vi sai - Số 1: 0 miligiây - Số 2: 25 - - Số 3: 50 - - Số 4: 75 - - Số 5: 110 - - Số 6: 150 - - Số 7: 200 - - Số 8: 250 -	Sản xuất: Z121
3	Kíp nổ đốt số 8 - Cường độ nổ - Đường kính ngoài (mm) - Chiều dài kíp (mm)	Số 8 6,7 47		Sản xuất: Z121
4	Kíp nổ điện vi sai an toàn - Cường độ nổ - An toàn trong môi trường mêtan	Số 8 An toàn	- Vô đồng - Dây dẫn điện: 2 m	Sản xuất: Z121

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	<ul style="list-style-type: none"> - Điện trở (Ω) - Dòng điện an toàn (A) - Dòng khởi nổ (A) - Số vi sai 	2 - 3 0,18 1,2 6 số (25, 50, 75, 100, 125 và 150 miligiây)	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính ngoài: 7,3 mm - Chiều dài: 58 mm 	
5	Kíp vi sai phi điện KVP8 <ul style="list-style-type: none"> - Đường kính ngoài (mm) - Tốc độ dẫn nổ (km/giây) - Độ bền kéo (N) - Phương tiện tích nổ - Số vi sai 	3 1,7 - 2,0 180 kíp nổ số 8 8 số	<ul style="list-style-type: none"> - Các số vi sai 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 có thời gian vi sai tương ứng là: 0, 25, 50, 75, 110, 150, 200, 250 miligiây. - Các số vi sai 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 có thời gian giữ chậm tương ứng là: 310; 380; 460; 550; 650; 760; 880 miligiây. 	Sản xuất: Z121
6	Dây tín hiệu sơ cấp (LIL) <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ chuyên tín hiệu (km/giây) - Thời hạn sử dụng (tháng) 	2,0 24	<ul style="list-style-type: none"> - Cuộn 60 m - Cuộn 150 m - Cuộn 300 m 	Sản xuất: Z121
II Nhập khẩu				
1	Kíp nổ điện vi sai an toàn <ul style="list-style-type: none"> - Cường độ nổ - Điện trở (Ω) - Dòng điện khởi nổ (A) - Dòng điện an toàn (A) - Hạn sử dụng (tháng) 	Số 8 1,8 - 2,2 1,2 0,18 24	<ul style="list-style-type: none"> - Các số vi sai 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thời gian vi sai tương ứng 25, 50, 75, 100, 125 và 150 miligiây 	Sản xuất: IDL - Ấn Độ Nhập khẩu: IEMCO; Gaet

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
2	Kíp nổ điện vi sai an toàn - Cường độ nổ - Điện trở (Ω) - Dòng điện khởi nổ (A) - Dòng điện an toàn (A) - Hạn sử dụng (tháng)	Số 8 3 - 6 1,2 0,18 24	- Vô đồng	Sản xuất: Trung Quốc Nhập khẩu: IEMCO; Gaet
3	Kíp nổ vi sai an toàn Carrick-8 - Cường độ nổ - Số vi sai - Độ bền kéo (N) - Thời hạn sử dụng (tháng)	Số 8 15 số 600 48	- Vô đồng - Chiều dài dây dẫn: 3,6 m	Sản xuất: Orica (ICI) - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
4	Kíp nổ chậm trên dây chính - primadet TLD - Cường độ nổ - Thời gian nổ chậm (miligiây) - Độ bền kéo (N) - Thời hạn sử dụng	Số 8 5, 9, 17, 42, 100 130 48 - đủ bao gói; 12 - mở bao gói	- Độ dài 3,6; 4,9; 6,1; 9; 12; 15; 18 m	Sản xuất: Orica (ICI) - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
5	Ngòi nổ chậm phi điện Raydet-HS; Raydet - MS; Raydet - DTH; Raydet - TLD - Cường độ nổ - Vận tốc chuyển tín hiệu (km/giây)	Số 8 1,8 - 2,0		Sản xuất: IDL - Ấn Độ. Nhập khẩu: IEMCO

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	- Hạn sử dụng (tháng)	48 - đủ bao gói; 12 - mở bao gói		
6	Kíp nổ chậm - Primadet LLHD - Cường độ nổ - Độ bền kéo (N) - Chiều dài tiêu chuẩn (m) - Số nổ chậm - Thời hạn sử dụng (tháng)	Số 8 180 9, 12, 15, 18, 24, 30, 36, 45, 60 1 - 30 48 - đủ bao gói; 12 - mở bao gói		Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
7	Kíp nổ hầm lò EXEL - Đường kính (mm) - Độ bền kéo (N) - Độ dài tiêu chuẩn (m) - Phương tiện kích nổ - Số vi sai - Thời hạn sử dụng (tháng)	3 450 3,6; 4,9; 6,1 kíp số 8, dây nổ 1 - 36 48 - đủ bao gói; 12 - mở bao gói	- Dây tín hiệu màu hồng	Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
8	Kíp nổ chậm EXEL-LP - Đường kính (mm) - Độ bền kéo (N) - Độ dài tiêu chuẩn (m) - Phương tiện kích nổ	3 450 3,6; 4,9; 6,1 kíp số 8, dây nổ		Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	- Số nổ chậm - Thời hạn sử dụng (tháng)	1 - 15 48 - đủ bao gói; 12 - mở bao gói		
9	Bộ liên kết Primadet MS - Độ bền kéo (N) - Số nổ chậm - Thời hạn sử dụng (tháng)	130 7 48 - đủ bao gói; 12 - mở bao gói	- Khoảng cách nổ chậm từ 17 - 200 miligiây	Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
10	Hạt nổ khởi động không điện - Cường độ nổ - Thời hạn sử dụng (tháng)	Số 2 24		Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
11	Dây dẫn tín hiệu Conectadets - Độ bền kéo (N) - Độ dài tiêu chuẩn - Thuốc nạp khởi nổ - Đường kính ngoài (mm)	570 3,6; 4,9; 6,1; 9,0; 12; 15; 18 190 mg (Azit chì) 3	- Độ vi sai (miligiây) - màu dây: 9 - Xanh lá cây; 17 - Vàng; 25 - Đỏ; 42 - Trắng; 65 - Xanh lam; 100 - Da cam; 125 - Kem; 150 - Vàng sẫm; 175 - Vàng chanh; 200 - Vàng chanh	Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
12	Dây tín hiệu sơ cấp (LIL) - Tốc độ chuyển tín hiệu (km/giây) - Thời hạn sử dụng (tháng)	2,0 24	- Cuộn 60 m - Cuộn 150 m - Cuộn 300 m	Sản xuất: Orica - Australia; IDL - Ấn Độ. Nhập khẩu: IEMCO; Gaet

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
13	Kíp vi sai an toàn Riodet - S - Cường độ nổ - Điện trở cầu (Ω) - Dòng điện an toàn (A) - Dòng điện khởi nổ (A)	Số 8 1,2 - 1,6 0,18 1,2	- Vỏ đồng	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
14	Kíp vi sai an toàn Riodet - LP - Cường độ nổ - Điện trở cầu (Ω) - Dòng điện an toàn (A) - Dòng điện khởi nổ (A) - Số vi sai	Số 8 1,2 - 1,6 0,18 1,2 1 - 12	- Vi sai dài dây màu đỏ - xanh nước biển - Vỏ đồng	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
15	Kíp vi sai an toàn Riodet - MS - Cường độ nổ - Điện trở cầu (Ω) - Dòng điện an toàn (A) - Dòng điện khởi nổ (A) - Số vi sai	Số 8 1,2 - 1,6 0,18 1,2 1 - 18	- Vi sai ngắn dây màu đỏ - vàng - Vỏ đồng	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
16	Kíp vi sai phi điện PRIMADET - MS - Cường độ nổ - Khả năng chịu kéo (N) - Độ dẫn (%) - Tốc độ truyền tín hiệu (km/giây)	Số 8 100 346 2,0	- Số vi sai: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 - Thời gian vi sai: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500,	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
			550, 600, 650, 700, 750 - Ống tín hiệu màu da cam	
17	Kíp vi sai phi điện PRIMADET - LP - Cường độ nổ - Khả năng chịu kéo (N) - Độ dẫn (%) - Tốc độ truyền tín hiệu (km/giây)	Số 8 100 346 2,0	- Số vi sai: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90 - Thời gian vi sai: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 7000, 8000, 9000 (miligiây) - Ống tín hiệu màu vàng	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
18	Kíp vi sai phi điện PRIMADET - EZ _{TM} TL - Cường độ nổ	Số 8	- Độ dài: 3,6; 4,2; 4,8; 6; 7,2; 7,8; 9; 12; 15; 18; 21; 24; 30 mét - Thời gian vi sai: 9 - xanh lá cây; 17 - Vàng; 25 - Đỏ; 42 - trắng; 67 - Đen; 10 - xanh biển	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
C	Dây dẫn nổ các loại			
I	Sản xuất trong nước			
1	Dây cháy chậm - Tốc độ cháy (giây/mét)	100 - 125	- Cuộn 50 mét	Sản xuất: Z121

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	- Đường kính ngoài của dây (mm) - Đường kính lõi thuốc (mm) - Khả năng chịu nước (giờ)	5,5 2,5 - 3,5 2		
2	Dây nổ loại 5 gam/mét - Tốc độ nổ (km/giây) - Đường kính ngoài (mm) - Độ bền kéo (N) - Mật độ thuốc (g/m) - Thời hạn sử dụng (tháng)	6,5 - 7,0 4 500 5 48	- Cuộn 200 mét	Sản xuất: Z121
3	Dây nổ thường - Đường kính ngoài (mm) - Tốc độ nổ (km/giây) - Độ bền kéo (N) - Khả năng chịu nước (giờ) - Mật độ thuốc (g/m)	4,8 - 6,2 6,5 - 7,0 500 12 10		Sản xuất: Z121
4	Dây nổ chịu nước - Đường kính ngoài (mm) - Tốc độ nổ (km/giây) - Độ bền kéo (N) - Khả năng chịu nước (giờ) - Mật độ thuốc (g/m)	5,8 - 6,2 6,5 - 7,0 500 24 10	- Vỏ nhựa, màu đỏ	Sản xuất: Z121
II	Nhập khẩu			
1	Dây nổ Riocord loại 6 gam/mét		- Màu sắc: vàng	Sản xuất: UEB -

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
	- Mật độ lõi thuốc (g/m) - Đường kính (mm) - Cường độ kháng kéo (kg/cm ²)	6 3,6 60	- Bao gói: 2 x 400 m; 2 x 200 m - Khối lượng tịnh: 10,6 kg - Khối lượng tổng: 12 kg	Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
2	Dây nổ Riocord loại 100 gam/mét - Mật độ lõi thuốc (g/m) - Đường kính (mm) - Cường độ kháng kéo (kg/cm ²)	100 11,2 100	- Màu sắc: đỏ - Bao gói: 2 x 50 m - Khối lượng tịnh: 12,6 kg - Khối lượng tổng: 14 kg	Sản xuất: UEB - Tây Ban Nha Nhập khẩu: IEMCO
3	Dây nổ chịu nước - Tốc độ nổ (km/giây) - Độ bền kéo (N) - Mật độ thuốc (g/cm) - Khả năng chịu nước (giờ)	6,5 500 11 24	- Đường kính dây: 5,4 mm	Sản xuất: Trung Quốc Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
4	Dây nổ loại 6 gam/mét - Tốc độ nổ (km/giây) - Mật độ thuốc (g/m) - Đường kính dây (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng)	6,8 6 3,9 24	- Vỏ nhựa, màu vàng	Sản xuất: IDL - Ấn Độ Nhập khẩu: IEMCO
5	Dây nổ Corrtex - Tốc độ nổ (km/giây) - Độ dẫn tối thiểu (%) - Độ bền kéo (N) - Thời hạn sử dụng (tháng)	6,5 8 700 60	- Loại 3,5 gam/m - Loại 5 gam/m - Loại 10 gam/m	Sản xuất: Orica - Australia Nhập khẩu: IEMCO, Gaet

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
D	Môi nổ các loại			
I	Sản xuất trong nước			
1	Môi nổ MN-31			Sản xuất: Z131.
	- Tỷ trọng (g/cm ³)	1,61 - 1,7	- Φ 37 x 120 mm, 175 gam	
	- Tốc độ nổ (km/giây)	7,2 - 7,8	- Φ 54 x 120 mm, 400 gam	
	- Sức nén trụ chì (mm)	22	- Φ 85 x 105 mm, 850 gam	
	- Thời hạn sử dụng (tháng)	60		
2	Môi nổ TMN-15			Sản xuất: Z115
	- Tỷ trọng (g/cm ³)	1,52 - 1,59	- 100 x 54 x 25 mm, 175 gam	
	- Tốc độ nổ (km/giây)	6,0	(khối chữ nhật)	
	- Sức nén trụ chì (mm)	14,5	- Φ 70 x 70 mm, 400 gam (trụ)	
	- Thời hạn sử dụng (tháng)	24		
3	Môi nổ TX-1A			Sản xuất: Z131
	- Tỷ trọng (g/cm ³)	1,45 - 1,55	- Đường kính thổi: Φ 65 - 100 mm	
	- Tốc độ nổ (km/giây)	6,4 - 6,8	- Chiều cao: 153-320 mm	
	- Sức nén trụ chì (mm)	16 - 19	- Khối lượng: 1,0 - 4,0 kg	
	- Thời hạn sử dụng (tháng)	24		
4	Môi nổ VE05			Sản xuất: Viện TPTN
	- Tỷ trọng (g/cm ³)	1,61	- Φ 58 x 95 mm; 400 gam	
	- Tốc độ nổ (km/giây)	7,4		
	- Sức nén trụ chì (mm)	24		
	- Thời hạn sử dụng (tháng)	24		

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu chất lượng	Quy cách	Nguồn gốc
5	Môi nổ VE 05A - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Sức nén trụ chì (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng)	1,61 7,4-7,6 22 24	Loại - Φ 34 x 128 mm, 175 gam - Φ 54 x 128 mm, 400 gam - Φ 66 x 128 mm, 800 gam	Sản xuất: Viện TPTN
6	Môi nổ TMN - 15H - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Khả năng sinh công (g/cm ³) - Sức nén trụ chì (mm) - Thời hạn sử dụng (tháng)	1,65 - 1,70 7,2-7,5 350 24 24	Loại - Φ 38 x 118 mm, 175 gam - Φ 54 x 118 mm, 400 gam	Sản xuất: Z115
II Nhập khẩu				
1	Power primer "plus" PPP-400g (Anzomex) - Áp lực nổ (GPa) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Tốc độ nổ (km/giây) - Hạn sử dụng (tháng)	21,6 1,6 7,2 60	- Φ 50 x 122 mm, 400 gam	Sản xuất: ICI Australia. Nhập khẩu: IEMCO, Gaet
2	Pentolite - Tốc độ nổ (km/giây) - Tỷ trọng (g/cm ³) - Áp lực nổ (KBar)	7,8 1,55 -1,61 240	- Φ 50 x 53 mm, 150 gam - Φ 50 x 80 mm, 250 gam - Φ 75 x 70 mm, 500 gam	Sản xuất: IDL - Ấn Độ Nhập khẩu: IEMCO; Gaet

II. THUỐC NỔ ĐƠN CHẤT NGUYÊN LIỆU

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Công thức hóa học	Quy cách	Nguồn gốc
1	Hexogen (G, RDX, T4, Cyclonite, Trimethylen -trinitrmin)	- $C_3H_6N_6O_6$ - $C_6H_2N_6N_3(NO_2)_3$		Nhập khẩu
2	Pentrit (Pentaerythrol-tetranitrate, Tetranitro pentaeritrit, Corpent, PENT hoặc TEN)	- $C(CH_2ONO_2)_4$ - $C_5H_8(ONO_2)$		Nhập khẩu
3	Octogen (HMX - Cyclotetramethylene tetratramine, Homocyclonit)	- $C_4H_8N_8O_8$		Nhập khẩu
4	Nitrôgly xêrin (NG)	- $C_3H_5(ONO_2)_3$		Nhập khẩu
5	Trinitrotoluen (TNT)	- $C_7H_5NO_2$		Nhập khẩu
6	Dinitro toluen (DNT)	- $C_6H_3CH_3(NO_2)_2$		Nhập khẩu
7	Nitroglycol (glycoldinitrat)	- $C_2H_4(ONO_2)_2$		Nhập khẩu
8	Hexanitro stilben	- $C_{14}H_6(NO_2)_6$		Nhập khẩu
	Dinitrophenol	$C_6H_3(NO_2)_2OH$		Nhập khẩu
9	Tetryl (Trinitro phenyl methyl nitratmine, tetranitro - methylanilin Pyronite)	- $C_6H_2(NO_3)_3NO_2NCH_3$ - $C_3H_2(NO_2)_4CH_3N$		Nhập khẩu
10	Fuminat thủy ngân (F-T)	- $Hg(ONC)_2$		
11	Azotua chì (azit chì, lead azide - AC)	- $Pb(N_3)_2$		Sản xuất: Z 121

Số thứ tự	Tên sản phẩm	Công thức hóa học	Quy cách	Nguồn gốc
12	Stipnat chì (lead styphnat, trinitrozensinat chì - SC)	- $C_6H(O_2Pb)(NO_2)_3H_2O$		Sản xuất: Z 121
13	Tetra xen (Terazolyl guanyl tetrazene hydrate)	- $C_2H_8ON_{10}$		Sản xuất: Z 121
14	Diazodinit rophenol (DDNP)	- $C_6H_2O_5N_4$		Nhập khẩu

Ghi chú:

- Viện TPTN: Viện thuốc phóng thuốc nổ - Bộ Quốc phòng
- Z115 - Công ty Điện - Cơ - Hóa chất 15 - Bộ Quốc phòng
- Z113 - Công ty Cơ khí - Hóa chất 13 - Bộ Quốc phòng
- Z121 - Công ty Cơ khí Hóa chất 21 - Bộ Quốc phòng
- Z131 - Công ty Cơ điện và Vật liệu nổ 31 - Bộ Quốc phòng
- IEMCO - Công ty Vật liệu nổ công nghiệp - Tổng Công ty Than Việt Nam
- Gaet - Công ty Vật tư công nghiệp Quốc phòng - Bộ Quốc phòng
- HDSĐ - Hướng dẫn sử dụng.